110133 vol. CXVI Nº 10 j mm chy ami, le Robert Vagrag

Hommey d'amient diversement,

TITRES

L. Benny

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D

D^a Louis RÉNON

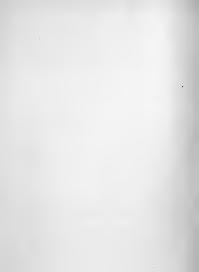


PARIS

MASSON ET C., ÉDITEURS LIBRAIBES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, EQUEVARS SAINT-GERMAIN

1920

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



TITRES

Interne lauréat des Hôpitaux (Troisième interne 1889; accessit au concours de .la médaille d'or, 1892).

Préparateur du cours de pathologie interne, 1892. Chef de clinique de la Faculté, 1897

Chef de clinique de la Faculté, 1897.

Agrégé de la Faculté (Section de médecine 1901, Premier de la promotion).

Agrica de la Faculté (Médaille d'argent des thèses, 1895; prix Jeunesse, 1895; prix Chateauvillard, 1898).

Médecin des Hôpitaux de Paris 1897, de La Pitié 1905, et de l'hôpital Necker, 1910. Membre de la Commission permanente de préservation contre la tuberculose, 1906.

Membre de la Commission du Codex, 1919.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société de biologie, 1896. — Vice-président de la Société, 1916. Membre de la Société médicale des Hôpitaux, 1897.

Membre de la Société de dermatologie et de syphiligraphie, 1895,

Mcmbre de la Société de thérapeutique, 1900. — Président de la Société, 1919. Membre de la Société d'études scientifiques sur la tuberculose, 1905.

Lauréat de l'Académie des sciences (Prix Bellion, 1894 et prix Bréant, 1896).
Lauréat de l'Académie de médecine (Prix Perron, 1896; prix de l'Académie, 1897; prix Stanski, 1896; prix Itard, 1909; prix Marie Chevallier, 1910).

Lauréat de l'Académie des sciences morales et politiques (Prix Audéoud, médaille d'or, 1906). Conférences cliniques du jeudi faites à l'hôpital Necker (Service du professeur Diculafoy), 4894, 4895, 4896.

Cours de sémiologie clinique de l'Hôtel-Dieu (Conférences du mercredi faites à la Clinique médicale du professeur Diculafoy à l'Hôtel-Dieu), 1886, 1897. Conférences de clinique et de nathologie élémentaires faites à l'hôbital Laën-

Conférences cliniques de vacances faites à l'hôpital Necker, 1900.

Cours de pathologie et de thérapeutique générales en remplacement du professeur Bouchard, 1904.

Cours de clinique annexe (La Pitié et hôpital Necker) depuis 1905.

Enseignement des stagiaires (1905-1920).

nec. 1900.

Cours de thérapeutique de la Faculté, 1915-1916.

Conférences faites sur le Péril tuberculeux dans plusieurs grandes villes de France, 1906.

Conférences faites sur l'Alcoolisme aux jeunes recrues du Gouvernement militaire de Paris, 1917.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

L'orientation de ma vie medicale explique la diversité et la multiplicité de mes travaux. Tournée dés l'internat vers la médecine générale et le laboratoire, où j'ai pendant plusieurs années travaillé à l'Institut Pasteur sous la direction de M. Roux et de M. Métchnikof, mon activité s'est ensuite dirigée par étapes successives vers la clinique, condission ultime de la médecine.

A l'école de mon regretté Mattre, le professeur Dientafoy, j'ai voulu deveuir et rester un clinical. Men mattre, apière convainea, avait loi en l'aveuir de la médezine. Cherchant le mireux toujours et partout, luttant sans cesse pour la vétich, pointré de l'importance et de la grandeer de la clinique, il en avuit dirigir les bases. Sons son impolision, la clinique, ser rehimant de la science, alliant goule de la clinique de la clinique de la contra de la science distribution de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra d

Pendant toute ma viz. je me suis effercé de suivre les préceptes de mon muite. Toutes mes recherches sont banées sur l'observation de l'homme malade. J'ai fait tout mon possible pour les sommette su contrôte de la biologie et de l'expérimentation, poir je sais dopours revers a la chiques pour les confirmer, confirmation souvest difficile quanti il s'agissist de thérapentique. Publicosphie de la médicine et l'hygiène sont le répartie permet su midécine de comprendre la grandeur et la noblesse de sa profession; la seconde réalise la médicine pérsetuire, seale médicine efficare de l'avenir. Telles sont les idées directrices de ma vie médicale. Le n'ai cessé de les copser à mes clères, à la Faculté, dans mon caseignement théorique, et à l'hôpital, au it d'u mahde. Je me suis topiques efforcé de donner à la chinique une conclusion thérapeutique, en cessyant de défensince le valeur souvent trop conjecturale des médications. Mos noué de contribre par la clinique toteste mes recherches explique leur nombre. Leur diversité n'est qu'apparente; elles sont reflets totetes ensemble par le lieu clinique leur sombre.

Je diviserai mes travaux scientifiques en deux grandes classes : travaux originaux: travaux didactiques et de vulgarisation.

I. - TRAVAUX ORIGINAUX

L'ASPERGILLOSE

Recherches cliniques et expérimentales sur la pseudo-tuberculose seneraillaire. Thisse de Paris 26 ianvier 1895.

A propos des tuberculoses faviques. Soc. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 8 avril 4895, p. 255.

De la résistance des spores de l'aspergillus fumigatus. Soc. de Biologie, 9 février 1895, p. 91.

Du processue de curabilité dans la tuberculese aspergillaire. Sor. de Biologie, 16 mars 1895, p. 169. Lésions pulmonaires ober un gaveur de pigeons. (En collaboration avec le D' E. Ser-

gent.) Soc. de Biol., 27 avril 1895, p. 526. Essais d'immunisation contre la tuberculose aspergillaire. Soc. de Biologie, 20 juillet

1895, p. 574. Influence de l'infection aspergillaire sur la gestation. Soc. de Biologie, 27 juillet 1895,

p. 605. Doux cas de tuberculose aspergillaire simple chez des peigneurs de cheveux. Soc. de Biologie, 26 octobre 1895, p. 694, et Gazette hebdomadoire de Médecine et de Chi-

rurgie, 16 novembre 1895, p. 542. Atténuation de la virulence des spores de l'aspergillus fumigatus dans les très vieilles cultures. Soc. de Biologie, 7 décembre 1895, p. 799.

Aspergillose pulmonaire et tuberculose aspergillaire. Revue de Clinique et de Thérapeu-

tique, 10 janvier 1896, p. 20.

Aspergillose intestinale. Scc. de Biologie, 11 janvier 1896, p. 40.

Mal de Pott aspergillaire. Sec. de Biologie, 25 janvier 1896, p. 91. Aspergillose pleurale. Soc. de Biologie, 1" février 1896, p. 127.

- Des variations de la couleur des spores de l'aspergillus fumigatus. Soc. de Biologie, 7 mars 1896, p. 251.
- Note sur une mycore sous-outanée innommée du cheval. (En collaboration avec M. Brouin.) Soc. de Biologie. 25 avril 1896, p. 425.
- Passage du myodium de l'aspergillus fumigatus dans les urines, au cours de l'aspergillos expérimentale. Soc. de Biologie, 18 avril 1806, p. 505.

 Recherche des mores de l'aspercillus fumigatus dans le mucus naval et la salive de
- personnes saines et malades. Soc. de Biologie, 2 mai 1896, p. 456.
- Recherches sur le premier stade de l'infection dans l'aspergillose expérimentale. Soc. de Biologie, 25 juillet 1896, p. 851.

 Etude sur l'aspergillose chez les animaux et chez l'homme. 1 vol. de xn-501 p. avec
- 11 fig. dans le texte. Paris, 1897.

 Sur les formes actinomycosiques de l'aspergillus fumigatus. Conorès de la Tuberculese.
- Sur les formes activing conques de l'aspergintes lamigates. Congres de la l'aspergintes l'aspergintes lamigates. Congres de la l'aspergintes l'aspergin
- Dr L. Devillers.) Soc. méd. des Hôpitaux, 4° décembre 1899, p. 902.

 Atténuation de la vitalité des apores de l'aspergillus funigates dans les membranes
 organismes. Gioucontenior de la Société de Biologie, décembre 1899, p. 350.
- d'aspergillose, maladie primitive. XIIIº Congrès international de Médecine. Paris, août 1900.
- Aspergillose. Article du Nouveau Traité de médecine et de thérapeutique des Professeurs Gilbert et Thoinot, 1910, t. IV, p. 485.
- Disparition de la vitalité et de la virulence des spores de l'aspergillus fumigatus après 25 ans de sejour dans une vieille culture. Soc. de Biologie, 50 juin 1917, p. 616.

Les lésions produites par les aspergillus pathogènes apparaissent plus fréquentes chez l'homme, depuis qu'elles sont mieux connues. Ces parasites mycosiques peuvent se développer dans les reins, sur la cornée, dans le conduit auditif caterne, dans presque tous les organes; mais leur siège principal est l'appareli honodho-pulmonaire.

L'aspergillose des voies respiratoires es la micas dudite, grace aux efforts de l'école française qui a fixi le caractère nettement primitif de cette maladie. Les travaux successifs de Dieulafoy, Chantemesse et Widal, de Potais, de Rimon, de Gaucher et Sergent, de Luces on beacoup contribué à faire prendre à l'aspergillose une place nette dans la nosographie. Cest une affection dont le parasite publis permis de concister son action au successif de l'aspergillose une place nette dans la nosographie. Cest une affection dout le parasite publis permis de concister s'on action authorite.

En plus de son indeté pratique immédial, l'aspergillose présente un intéret, général considérable. Elle provoque des lésions d'apparence tuberculeuse et presdu me pluse importante parmi les pessod-tuberculeuse. Dans une planse de son évolution, son parasile peut étre compart le crisines formes du baeille de Koch, oc qui a permis de poset la question des formes aspophytiques de ce baille comparables à celles des champiquous. Aujourd'hui, les formes de traisition devinanta intéressantes caire ce-divres narasiles.

De tous les aspergillus pathogénes, le plus répandu et le plus redoutable est l'Aspergillus fumigatus.

Étude expérimentale. — C'est un champignon de l'ordre des Asoomycètes, classé dans la famille des Périsporiacées. A l'état adulte, il est constitué par un mycélium formé d'hyphes alteraes, courts, un peu dilatés à leurs extrémités. Ce mycélium doans des rameaux stériles, cloisonnés, et incolores, et des rameaux fruciléres, incolores ou férérement celorés.

Les spores supportées par ces naneux reposent sur le réceptale ou têle sporifère. Elles énament de ces dereits gréen à l'êtranglement de petités cellules ayant la forme de quilles, les basidies. La coloration des spores est verte ou brane, sedon les milleurs de culture; le maxima de développement se finit à 57 sous de constant de commandation de constant de l'action de la commandation de constant de l'action de l'action de la commandation de l'action de la commandation de l'action de la commandation de l'action de l'

Expérimentalement, l'Assergillus fumigatus est très pathogène pour le pigeon, pour le lapin, pour le cobaye; il l'est moins pour le singe, le chien et le chat; il peut l'être aussi pour la tortue dans certaines conditions de température.

L'aspergillose spontanée est assez fréquente chez les oiseaux. Elle peut cavahir les cufs en incubation et se transmettre même à l'embryon. On l'observe, mais plus rarement, chez les mammiféres, où elle prend d'allure d'une phitisie chronique ou d'une septicémie bémorragique.

Les spores de l'apergulius punispata existent à l'état saprophytique dans la naliure. On les toures dans l'âr, unite sortese, dans les counteles les plus superlitérilles da soi. Je îte si rincontrées dans le nuces nassel et dans le sailve des personnes saince ou atteintes des unitides les plus diverses; j'estime que la nurfice de graines est leur habitat de prédilection, cer je les ai décedées dans des graines de presque tous les pays. Le résistance de superes est écorne el leur vibilité considérable. Elles posseul encor apret trois à quatre années de séjour dans une vieille culture; mais leur action pathogées est dimainet; elle s'atteme suassi par un séjour plus ou moins prolongé dans les membranes organiques. Leur visibilé e leur viciales est desurflement dispares parés 25 ans de séjour dans les considerables. dans une vieille culture. Les spores sont tuées par la chalcur. Les essais d'immunisation ost échoué; ce n'estque par une inoculation de doses croissantes de spores virulentes que les lapins peuvent supporter des doses considérables de spores auxquelles les témoins succombent rapidement.

É. Bodin et L. Gautier ont vu l'Aspergillui Amiojatus produire des toxines dans des cultures en bouillon contenant 15. 100 de peptione et 55. 100 de glucose. Ces toxines déterminent chez le lapin, le colavy, le chat, le chien, a les souris et le rat blanc des troubles nerveux caractériées par des signes convuluifs tétaniques et paractiques; par contre, le pigeon offer une résistance noubles à l'action de ce poisson. Ces toxines ont in vitro et in vivo une action neutralisante, sur la inherenities (Wondermer).

Chez le lapin, les spores traversent le placenta des animaux en gestation et passent directement de la mère au fœtus.

Étiologie. — Pathogénie. — Chez l'homme, l'aspergillose a été rencontrée jusqu'ici chez les personnes qui manient les graines, chez les goveurs de pigeons et chez les peigneurs de cheveux.

Pour comprendre l'infection des gaveurs de pigeons, il faut savoir que les pigeons atteints d'aspergillose présentent un chancre buccel qui peut contaminer directe ment les gaveurs. Ceux-ci peuvent prendre la maladie par le contact acles graimes dont la surface est recouverte de spores d'Aspergillas funiquatas.

Les peigneurs de cheveux se contaminent, d'après Rénon, par la farinc dont ils se servent pour dégraisser les cheveux, et qui contient des apress mycosiques en abondance; celles-cis cretrouvent dans les poussières de l'atelier de peignage, et les oiseaux qui y vivent y succombent souvent. L. Rénon et L. Devillers ont constaté un cas d'aspertillose cheu une malade un sidectionnali les graines.

Dans d'autres cas, l'aspergillose est secondaire, consécutive à une maladie antérieure de l'apparell respiratoire, la lésion de l'affection primitive servant de point de départ à l'infection aspergillaire. Parfois, un état diabétique antérieur permet le développement secondaire de l'aspergillose.

frunce cintargue. — Dans son evolution clinique, l'aspergillace pout resembler compétement à la tuberculose. Le début est le même, avec des symptomes identiques: hémoplysies, fièrre, fatigne, dyrapsaise, toux, ajons d'auscultition analogues. Parties, la broachité tiene la première place; la toux est incessante, la sofficaction intense pendant la muit roce d'vrillables acoès de pendo-saltine. L'évolution de l'aspergillace pulmonaire n'est point fintalement propressive. On nois couvent des rincisions suivies d'expervation passagérei. Il n'v a nas une extension graduelle et progressive des lésions. Les malades

s'améliorent et prennent de l'embonpoint. La guérison est presque toujours la règle; l'aspergillus disparaît peu à peu

de l'expectoration; une sclérose curatrice termine la maladie.

Parfois, les petites cavités pulmonaires formées par la nécrose aspergillaire

servent de lieu d'élection pour le développement du bacille de Koch qui prend peu à peu la place de l'Aspergillus fumigatus ; l'affection évolue comme une tuberculose pulmonaire chronique commune avec une tendance scléreuse très marquée.

Dans un cas de L. Rénon et E. Sergent, le processus sclérosant était tel que le malade succomba à une véritable cirrhose pulmonaire avec dilatation du cœur droit et asystolie.

La durée de l'aspergillose pulmonaire est longue. L'évolution s'est faite en trois ans, six ans, huit ans et même davantage dans les cas connus jusqu'ici.

A côté de l'aspergillose pulmonaire, il existe des cas de bronchite membraneuse aspergillaire. Ces cas sont au nombre de deux ; celui d'Obici et celui plus récent de L. Rénon et L. Devillers. Il s'agit d'une bronchite membraneuse dont les membranes, composées uniquement de mycélium et de spores d'Aspervillus fumioatus, étajent expulsées presque tous les mois au milieu d'une crise violente d'oppression.

Le pronostic de l'aspergillose n'est grave que si la tuberculose bacillaire vient se greffer sur la lèsion mycosique. Cette symbiose est alors d'un pronostic très sérieux.

Le diagnostic de l'aspergillose pulmonaire est impossible par les seules ressources de la clinique. Sans doute, on peut y songer quand on rencontre une pneumopathie chez un malade exposé à manier des graines dans sa profession journalière, chez un meunier, un grainetier, un peigneur de cheveux, un gaveur de pigeons, etc. Mais l'examen bactériologique des erachats permet seul d'imposer le diagnostic. Au lieu de bacilles de Koch, on trouvera du mycélium ou des spores dans la parcelle de crachat examinée, après coloration à la thionine. Il faudra compléter le diagnostic par les cultures, en ensemençant, sur des tubes de liquide de Raulin stérilisé, les crachats frais et recucillis avec les plus grandes précautions nour les mettre à l'abri des poussières. Les tubes de culture seront portés à l'étuve à 57°. Si le crachat contient des spores ou du mycélium, on verra, dès le second jour, s'élever de la parcelle ensemencée des filaments isolés qui se réuniront en une touffe de mycélium ; celui-ci montera progressivement vers la surface du liquide et mettra de trois à dix jours pour gagner la surface.

Il s'y formera, quelques beures plus tard, un tapis velouté blanchâtre, qui, vingt heures après, se couvre de spores verdâtres prenant une couleur noire de fumée au bout de quelques jours. Il faut aller plus loin et vérifier sur le lapin

l'action pathogène du champignon ainsi trouve, on injectant dans les veines de l'animal une émulsion de spores provenant du creobat du maldo. Le lapin auccombern en quatre à luit jours à une tuberculose généralisée de tous les viscères, mais surtout des reins; un fragment de cet organe, ensemencé dans un tube de liquide de l'autin, reproduire, ne frois à six jours une culture d'âtepergilute juniques. Le cycle sem complet, et on ne pourra, en aucune façon, mattre en doute l'écsisene du champion dans les crechies.

Le diagnostic de l'aspergillose peut être difficile avec les autres mycoses pulmonaries, telles que celles dues un Rhônomeor parasiticus de Lucet et Costantin, a l'Actinomyees, au Sporotrichom Beurmanii, ou à l'Osopora pulmonalis de Roger et Bory. La technique rispoureuse indiquée plus haut permettra de différencier l'Asservillus funcious de ces différents parasitis.

Anatomie pathologique. — L'aspezillose pulnomire secondaire est le plus souvent une symrise d'autopies. 2014 cel leions de bronchie chronique, sur un infarctus pulnonaire, sur une cevvent tuberculeuse, on rencontre de pelles toutiles e doubles, recultures, fancées, parcies is trune, composée d'un mycéllim adhérent à la proi bronchiqueou pulnomaire et de spores épanouisedans le tube actien oudrant a coverne. Mense une adspezillos excondirei, il est possible, comme l'ont remarqué Lichtheim, Colmbeim et Pathringer, d'observer des tubercules grus comme une noisette ou mycéllium abondant s'étendant jusqu'aux alverles.

L'uspergillose primitive a été étadiée cher l'homme et surtout chez les animaux. Pour l'inclusify, Chantemesse et Wilda, les lésions histologiques son, de tons points, comparable à celles de la tuberculose buellaire. Avec Gabriel Petit (4/Mort), je suis complétement de cet avis. Pour Levadit, le foyre de nérebioles aspergillaire ne présente pas l'aspect uniformément et finement granueux de la subtance acsisseué des bluercieles. Pour Sarce, cella, le processus aspergillaire est auténueux lui-érait; les pomones sont creuxés de poites cavités (unelle qua estit hésien histologèque a intaité de l'aspergillement du parasité, plus l'action palhogène primitive du parasité et l'astraordinaire presentabance de son processus assainon-publocòque avec celui de la tuberculose.

Traitement.— Les essais d'immunisation, de vaccination et de traitement à l'aide de produits mycosiques ont tout à fait échoué chez les animaux. Les préparations arsenicales (arséniate de soude, cacodylates, atoxyl)associées à l'usage de préparations iodées (iodure de potassium, teinture d'iode, inhalation de va-

peurs iodées) ont pu donner des résultats satisfaisants dans quelques cas. Pour éviter l'infection secondaire des cavités palmonaires aspegillaires, il convient de soustraire les malades au contact des tuberculeur beillaires. Les préparations de thiosimamine sont utiles quand le processus curateur sclérosant devient danereux ner son intensité.

Ces idées émises sur l'aspergillose depuis 1890 ont été confirmées de tous côtés. M. Widal, parachevant l'œuvre qu'il avait ébauchée il y a 50 ans sur le sujet, a fixé d'une manière absolue la spécificité pathogène de l'aspergillose par sa remarquable méthode de la sporo-egglutination.

LA TUBERCULOSE

PATHOLOGIE GÉNÉRALE. — CLINIQUE. — DIAGNOSTIC. — TRAITEMENT SYMPTOMATIQUE. SÉROTHÉRAPIE. — TUBERCULINOTHÉRAPIE. — PNEUMOTHORAX ARTIFICIEL.

CHIMIOTHÉRAPIE.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Présence du bacille de Koch dans le sang de la veine ombilicale de fœtas humains issus de mères taberculeuses. (En collaboration avec le P^a Bar.) Soc. de Biologie, 29 juin 1895, p. 305.

Pour élucider la question de la transmissibilité directe par le placeata de la tuberculose bacillaire de Koch de la mère au fotus dans l'espéce humaine, nous vons, dans cirque, recueili, au moment de la naissance, une certaine quantité de sang s'écoulant par le bout placentaire de la veine ombilicale, et nous l'avons immédiatement injecté à des cobres sous la peux de l'abdomes.

Dans trois cas, les résultats ont été négatifs et les cobayes ne sont pas devenus tuberculeux; dans deux cas, les résultats ont été positifs.

Dans le premier cas, il s'agissait d'une femme atteinte de phtisie pulmonaire à la troisiéme période et dont les crachats contenaient des bocilles de Koch, qui mit au monde un fœtus mort depuis la veille. Le placenta ne présentait pas de lésions apparentes. Le sang s'écoulant de la veine ombilicale fux injecté à un

cobays, qui presentu un chasare d'inoccialtion caseuca et ulcéreux et succentra deux mois plas tard avec de la tuberculose de foie de de la Tact le pulpa pélarique et la masse caséeuxe du chancre contenzient des bacilles de Koch. L'autopies de l'entant, prelitagée inmediatement aprés son expulsion, pe permit pas de trouver des tubercules dans les organes; d'ailleurs, des frottis sur inmelles avec la plue pédarque, heptajee, realars, palmonaire du fotsus au contenzient pas de bacilles de Koch. On injecta à trois cobayes de cette pulpe de foie et de poument de la séravisité péritoloséle. De ce trois animas, desse de foie et de poument de la séravisité péritoloséle. De ce frestanția injevistati ture tuberculose de la rata, mais son charcre, et nous n'en avons pas tenu compte pour cette raison. L'autre cobaye, inoculé avec la pulpe de foie, offerit un chascre d'ionoculisto en tutu tuberculose du poumon, du foie et de la rata, pia pulpe siphisique et les parois du chancre contenzient des bacilles de Koch shallice de

Dans le second cas, la mêre avait des cavernes pulmonatires étendues, mois ill'enamen des enchells ni pas dét pariqué. L'enfant, né vivant, aucombe le quarantième jour avec de la bronche-pnemonie. Le placenta parsissait normal. Au monent de la missance on reucuelli de sang dans la viene ombliéche et ou l'injects à deux colayes. Un de ces animaux surrécut; l'autre succomba veve un chancer d'inoculation et une tuberçuis evidentifice les traisments de la commentation de une tuberçuis existenti de la parci abdominale au niveau du chancer; as pulpe donne une tuberculose généralisée reconnue bacillaire par l'examen bactériolorique.

Ces cas, cités dans tous les travaux ultérieurs sur l'hérédité de la tuberculose, prouvent l'existence de cette hérédité, mais dans des cas exceptionnels, puisqu'on n'en compte que 12 probants à l'heure actuelle.

Gomparaison entre les formes actinomycosiques de l'aspergillus fumigatus et celles du hacille de Roch. Congrés de la Tuberculose, Paris, 1898, p. 702.

Cos formes actinomycosiques représentent des productions avortées, et sont l'indice de la défense extrême de l'organisme et de la vitalité moins grande du chambignon.

On les reacontre dans d'autres mycoses, dans le favus (Sabrazès), et cher des microbes. La bactéric des nodosités des légumineuses peut prendre la forme cospores (Mazès) et le bacille de Koch présente aussi des formes actionnycosiques (Metchnikof, Coppen Jones, Babès et Levaditi, Cornil, Bezançon et Griffon, Ferran); leur siguilication semble la méme. Si Ton compe qu'un chamignon, l'aspergillos imagatos, ci qu'un microle, le bedille de Koch, provoquant tous deux le reintients histologiques du tubrecule, possident des formes exitomycosiques paraissant relever d'une vitalité amoins grande, et il ron considère que la lupurat des paraisses pourvus de cos formes spéciales (exitionnyees, hacille des nodosités des léguniquesses, aspergillus funigatus, etc.) et une vie sarpoylytique dans la nature, il n'est pas impossible de supposer qu'il en soit de même du hecille de Koch, idée souteune dequis sur d'untre sauteurs.

Origine pneumonique inflammatoire des lézions nodulaires de la tuberculose pulmonaire. (En collaboration avec M. E. Géraudel.) Soc. de Biologie, 27 décembre 1915 et 17 janvier 1914, et Bulletin médion, 24 janvier 1914, p. 75.

La bacillose pulmonire apparati comme formée de pacumonies, à foycaplus ou moise éclenda, et surtout de poeumonies à modalités varries, avec tous les intermédiaires, depuis la pacumonie survigare, nécrosante et thrombosante jusqu'à la penumonie chronique selérosante. L'estamble des images antoniques trouvées sur un poumon tuberculeux correspond à l'ensemble de poussées paemoniques auccesives dont se compose l'històric cilinique de toute tuberculose palmonaires. Ser ces lésions de paeumonie vinneant ou non s'jouter qà et la is formations officionistres; mais la peumoniei demeure l'élément essentiel de la lésion. Alasi carviagée, notre conception de la tuberculose pulmonaire differ de celle de Grandere. L'évolution de tout cas donne pulmonaire differ de celle de Grandere. L'évolution de tout cas donne pulmonaire differ de celle de Grandere. L'évolution de tout cas donne viele. Disponéels, prouvate les quantes la preparation de foyers preunoniques wirds. Disponéels, prouvate les values de partie de poussées pareunoiques de viele. Disponéels, prouvate les values de partie de poussées pareunoiques de viele. Disponéels, prouvate les values de partie de poussées pareunoiques de viele. Disponéels, prouvate les values de partie de poussées pareunoiques de viele. Disponéels, prouvate les values de partie de poussées pareunoiques de viele. Disponéels, prouvate les values de partie de pa

Ces considérations ne sont pas spéciales à la tuberculose pulmonaire. Elles sont applicables à toutes les lésions tuberculeuses.

La tuberculose et les vitamines. Soc. de Thérapeutique, 24 juin 1914, p. 528.

Le pain de guerre dit « national » et la tuberculose. Journal des Praticiens, 11 septembre 1915.

Pour savoir s'il existe un rapport entre le développement de la tuberculose dans la race humaine et l'absence ou la présence de vitamines dans son alimentation, il conviendrait:

1º De rechercher, dans diverses régions, si la tuberculose est devenue plus fréquente après l'abandon de l'alimentation par le mais, le seigle, le sarrasin, le nain de ménage, et son remplacement par le pain blanc ; 2º De rechercher l'influence de l'alimentation sans vitamines et avec vita-

mines sur la tuberculose provoquée ou spontanée des animaux ; 5º De rechercher l'influence des noudres de divers sons et des extraits de ces

sons dans la thérapcutique de la tuberculose humaine.

Ce problème, que je posais cing semaines avant la guerre n'a pu encore recevoir de solution. L'expérience de l'alimentation nationale avec du pain composé de farines blutées à près de 80 p. 100 ne peut donner actuellement de conclusions, en raison des divers facteurs de développement de la tuberculose provoqués par la guerre. La question mérite la peine d'être reprise au point de vue strictement expérimental.

CLINIQUE

Deux cas de tuberculose pulmonaire chronique avant débuté par un accès d'asthme. Mercredi médical, 9 octobre 1895, p. 481,

Chez deux malades. l'asthme et la tuberculose ont commencé simultanément par un violent accès d'asthme et par des hémoptysies. De la réunion de l'asthme et de la tuberculose chez un même sujet, il résulte une lenteur d'évolution spéciale et une tendance à la guérison plus marquée qu'on ne l'observe d'habitude dans la tuberculose vulcaire.

Un cas d'emphysème sous-cutané au cours de la tuberculose nulmonaire chronique. Guérison de l'emphysème. (En collaboration avec M. E. Géraudel.) Son médicale des hópitaux, 10 octobre 1902,

L'emphysème sous-cutané dans la tuberculose pulmonaire chronique. Archives génévales de médecine, 1905, p. 5028.

Il peut exister un emphysème non médiastinal, constatation intéressante, puisque c'est dans l'intégrité ou dans l'envahissement primitif du médiastin, que git la cles du pronostic au cas d'emphysème sous-cutané survenu dans le cours de la tuberculose pulmonaire chronique.

Tuberculose pulmonaire et diabète sucré. A chives générales de médecine, 1965, p. 528.

L'étude clinique de la tuberculose pulmonaire des diabétiques présente quel-

ques particularités intéressantes. Elle peut évoluer sous trois aspects cliniques différents : taberculose latente, taberculose signé, taberculose hémoptolque. C'est une des plus graves complications du diabete, cer je n'à jameis vu guérir un cas de tuberculose diabétique. Dans toutes mes observations, la durée totale de l'affection n' pas dépasse 8, 10 ou 11 mois.

La flèvre des tuberculeux. Journal des Praticiens, 25 novembre 1905, p. 755.

Dans une étude d'ensemble, j'ai étudié les formes cliniques de la fièvre des tuberculeux, le rôle de la polypnée dans sa genése et les moyens d'en diminuer les fâcbeux effets.

Uloire tuberculeux perforant de l'estomac. (En collaboration avec M. Verliac.) Soc. médicale des hópitaux, 1^{er} février 1907.

Dans cette complication très rare de la tuberculose pulmonaire, l'utière bacilhière a perforé l'organe de dedans en dehors. Au pointée vue clinique, cette perforation s'est manifestée avec la brusquerie, l'intensité et la netteté des symptiomes des perforations d'organes. Malgré son échec, l'intervention chirungicale a déla seule resource à offiri au malade.

Au point de vue histopathologique, il est intéressant de noter l'absence presque complète de cellules géantes et la quantité considérable de bacilles de Koch trouvés dans les tésions. Les cellules géantes n'existent qu'en trés peu d'endroits, au niveau de la couche musculeusse et dans les tubercules sous-péritonéaux.

La méningite tuberculeuse hémorragique. (En collaboration avec MM. E. Géraudel et Ch. Richet fils.) Presse médicale, 25 septembre 1912, p. 78.

La forme hémorragique de la méningite tuberculeuse peutêtre décrite comme une forme clinique particulière.

L'erreur consisterait à la prendre pour une hémorragie méningée de cause banale. Le diagnostic peut cependant être fait, même saus présence constatée du bacille de Koch, en se basant sur les éléments suivants, d'inégale valeur :

1º Coexistence d'un foyer tuberculcax en évolution. — 2º Symptômes généraux plus marqués que ne les comporte l'hémorragie. — 3º Formule cytologique complexe, évilrocytaire et leucocytaire, avec pérdomin ance des moyens monoucléaires et des lymphocytes sur les polynucléaires. — 4º Absence d'hypertension.

On peut eréer un type anatomo-clinique de ménuagite hémorragique comparable à la néphrite, à la pascréatite ou à l'entérite bémorragiques. A côté des hémorragies méningées secondaires à l'hypertension artérielle ou à un trausatisme, il existe un autre groupe d'hémorragies méningées symptomatiques de méniarite et en porticulièr de méningite tabercelusies.

Une épreuve de guérison de la tuberculose pulmonaire. Archives de médecine, 5 juin 1919, et Revue de la tuberculose, 1920, nº 1.

 ${\it Comment s'assurer de la guérison de la tuberculose pulmonaire? La Médecine, mai 1920.}$

La tuberculose pulmonaire peut, soits pontanément, soit à la suite d'une cure bien conduite, se terminer par la guérison. Par ce terme, il funt comprendre une guérison relative, car la guérison définitive est bien difficile à apprécier avec l'éventualité, toujours possible, des poussées évolutives retardées et des longues trèves de la maladie.

Actuellement, il est impossible de s'assurer de la guérison de la toberculose pulmonaire, uniquement par les méthodes rigoureuses d'exploration. Ces méthodes ne peuvent donner que des présomptions, qui doivent être suivies d'une épreuve de résistance à l'activité.

J'ai, depuis 18 ans, soumis à cette épreuve nombre de tuberculeux présumés guéris. J'ai vu, dans les quatre cinquièmes des cas, les malados qui l'avaient suble avec succés maintenir leur guérison relative depuis un nombre d'années quis'étend jusqu'à 17 ans.

Cette épreuve a une durée de trois mois. Elle consisté à faire travailler le mandacé, d'abort seulement tous les deur jours, Japes-andi ou le matin, unpetit nombre d'éurers, puis à nugmenter le nombre de ces beures, à étendre ensuite le travail à la mainte et d'als soirée. Pendant les deux premiers mois, le travail sera outrecoupé par des jours de repos doat on diminaren progressivement la récipence. Pendant le troisième mois, le travail s'en complet.

L'époque de l'année la plus favorable pour tenter l'épreuve est la fin de l'été et l'automne, pendant les mois de septembre, octobre et novembre. Le malade est entraîné et aguerri quand arrive l'époque critique du printemps.

DIAGNOSTIC

Pausse patisie de nature avstérique. (En collaboration avec M. Sollier.) Soc. médicale des honitaux. 8 novembre 1901.

Le diagnostic précoce de la tuberoulose pulmonaire, Paris, 1906.

Les difficultés du disanostic de la tuberculose pulmonaire chronique à son début. Journal des Praticiens, 1906.

Sur l'obscurité inspiratoire du sommet du poumon droit d'origine névropathique. Soc. médicale des hépitoux, 17 janvier 1908,

Valeur clinique des frottements et craquements sous-scanulaires dans le diagnostic de la tuberculose pulmonaire. Soc. d'études scientifiques sur la tuberculose, 4º innvier

La percussionquantimétrie. Soc. d'études scientifiques sur la tuberculose, février 1915. Le diagnostic de la tuberculose pulmonaire chronique. Monde médical, 15 février 1920. La réaction de fixation dans la tuberculose. La Médecine, mai 1920.

Après une évolution qui s'est effectuée pendant 20 ans et qui vient d'aboutir à la revision des signes sur lesquels se basait le diagnostic de la tuberculose pulmonaire, l'arrive, avec Rist et Charles Richet fils, à ne plus considérer comme signe de certitude de la tuberculose pulmonaire que la présence des bacilles de Koch dans les crachats. Comme signe de probabilité, il faut tenir grand compte des réactions à la tuberculine, de la réaction de fixation dont l'importance grandit chaque jour, de l'auscultation dans la zone d'alarme et dans le creux sus-claviculaire, de la radioscopie et de la radiographic répétées à intervalles réguliers. Le diagnostic précoce de la tuberculose pulmonaire sera singulièrement facilité par l'examen systématique de toutes les expectorations et par l'inventaire sanitaire régulier et systématique.

TRAITEMENT SYMPTOMATIQUE

Action de l'aspirine sur la fièvre des tuberculeux. (En collaboration avec M. Latron), Suc. médicale des hépitaux, 22 juin 1900.

Action de l'adrénaline sur l'hémoptysie et sur l'hématémèse. (En collaboration avec M. Louste.) Soc. médicale des hópitaux, 21 novembre 1902.

Influence du climat méditerranéen sur la tuberculose et les tuberculeux. Archives

générales de médecine, 1904, p. 862.

Action du cerbaminate de M — Tolylhydraside (Marétine) sur la flèvre des phiisiques.

(En collaboration avec M. Verliac.) Archives générales de médecine, 1905, p. 1258.

Contérences pratiques sur les maladies du cœur et du poumon, 1 vol. vr-580 pages,

Paris, 1906.

Les cures hydro-minérales de la tuberculose pulmonaire. Journal des Praticiens,

Les cures hydro-minérales de la tuberculose pulmonaire. Journal des Praticiens, 8 février 1908. Le traitement tratique de la tuberculose pulmonaire, 4 vol. de 228 pages, Paris, 1908.

L'atoxyl dans la tuberculose pulmonaire. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. de thérapeutique, 28 mai 1907.

Les nouveaux traitements de la tuberculose pulmonaire. Journal médical français, 45 janvier 1910.

L'héliothérapie de la tuberculose pulmonaire. Journal des Praticiens, 51 décembre 1910.

Action isolée et combinée de la péronine, de la thébaine, de la narcéine, de la papavérine et de l'hélénine sur la toux des phisiques. Société d'études scientifiques sur la tubervalose, 12 décembre 1912.

De ces publications, nous reticadrons sculement l'action de l'aspirine et de la marétine sur la fièvre des tuberculeux, substances antithermiques d'usage classique chez les tuberculeux avant la découverte de la cryogénine. Notons assai l'action de l'hélénine sur la toux, un des meilleurs traitements inoffensifs dece némille symptome.

TUBERCULINOTHÉRAPIE

L'ophialmoréaction et la tuberculinothérapie. Soc. d'études scientifiques sur la tuberculose. 12 mars 1968. Les indications de la tuberculino dans la phiisiothérapie. Soc. d'études scientifiques sur

Les indications de la tuberculine dans la philisiothérapie. Soc. d'études scientifiques es la tuberculose, 11 mars 1909.

Étude critique de l'emploi de la tuberculine dans la phisiothérapie. Académie de médecine, 8 juin 1909.

L'état actuel de la tuberculinothérapie de la tuberculose pulmonaire. Presse médicale, 10 août 1912, n° 65.

Doit-on traiter les tuberculoses fébriles par la tuberculine? Congrès de médecine de Lyon, 25 octobre 1914, et Journal des Praticiens, 25 octobre 1911. Le traitement de la tuberculose pulmonaire par les tuberculines stagne acturellement sur place. Son principe directeur et ses applications pratiques en sont très disculés.

Notre conversion tardive à la tuberculinothérapie n'a jamais été en France complète et définitive. Depuis 1969, après avoir remarqué combien la base scientifique de la tuberculinothérapie reste impérieuse, au nom de l'expérience clinique, j'avais réduit les indications de la méthode à des cas nets et restreints. Il s'agissait là d'une médication ni pathogénique ni scientifique, mais d'une médication fondée seulement sur les résultats de l'expérience. Cette médication agissait d'une facon partielle et non totale sur les poisons tuberculeux. Constatant qu'il est des tuberculeux aggravés par l'usage des tuberculines, d'autres au contraire qu'elles améliorent, j'avais conclu à la valeur de l'emploi « limité » de la méthode dans la phtisiothérapie pratique. Les indications paraissaient ressortir d'abord à l'apyrexic relative du malade, dont la température rectale ne doit pas dépasser 5768 le soir. Parmi les tuberculeux apyrétiques, ceux qui avaient le plus de chance de bénéficier de la tuberculinothérapie étaient surtout les tuberculeux à bacillose torpide, déjà traités et améliorés par les médications ou la cure d'air, chez losquels l'état général est parfait, mais l'état local s'immobilise dans des signes invariahles. Dans ces derniers cas, une dizaine ou une quinzaine d'injections de tuberculine font disparaître-les lésions complètement fixées dans leur immobilité depuis des semaines, des mois et même plus. L'étendue et la profondeur de la lésion ne me paraissaient pas, a priori, un obstacle au traitement, si elle était arrêtée depuis quelques mois dans son évolution; j'avais vu s'améliorer des lésions bilatérales et même de petites cavernes chez des tuberculeux torpides et apyrétiques deruis longtemps. J'avais noté la résistance plus grande des cicatrices pulmonaires, « J'ai, disais-ie, l'impression que l'avenir de la tuberculinothérapie est peut-être plus dans les formes anciennes que dans les formes récentes de la hacillose w

Par contre, les contre-indications me paraissaient très nettes. Les tuberculoses (bériles, les tuberculoses hémolos pienes de la tuberculoses à marche aigné, les tuberculoses en activité progressive, les tuberculoses très cavitaires ne peuvent qu'être aggravées par le traitement. Je me suis toujours opposé au traitement des tuberculours variament Mébriles par la tuberculine.

Ces restrictions apportées au nom de l'expérience à la généralisation de la tuberculinothérapie ont été vérifiées depuis par nombre d'auteurs.

SÉROTHERAPIE ANTITUBERCULEUSE

- L'anaphylaxie dans la sérothéraple antituberculeuse. Journal des Praticiens, 5 avril 4909, nº 44.
- Les nouveaux traitements de la tuberculose pulmonaire. Journal médical français, 15 janvier 1910.
- Les accidents de la sérothérapie antituberculeuse et l'anaphylaxie. Xiº Congrès fran çais de médecine, Paris, 1910.
- Le traitement de la tuberculose pulmonaire per les sérums. Paris médical, 7 janvier 1911, p. 122.
- Le traitement scientifique pratique de la tuberculose pulmonaire. 1 vol. de 1x-525 pages, Paris, 1914.
- Des conditions nécessires à le valeur scientifique et pratique d'une sérothérapie antituberculeuse. (En collaboration avec M. L. Guinard.) Académie de médecine, 17 octobre 1911.
- La sérothérapie antituherculeuse. Monde médical, 5 avril 1912.

Le succès des diverses rérothérapies devait inciter les chercheurs à trouver une sérothérapie antituberculeuse spéciale. Les sérums antituberculeux, malgré leur nombre, restent encore très discutés.

Dans la tuberculose, les sérums, préporés à la foia contre les poisons du hacillé et contre le hecille huiment, procédent du principe luberique général de la séroblérapie. Mais, dès qu'on examine les sérums les uns après les autres, on ces aupreis de voir de résultats favorables auscri fentiles, les principes de sérums antituberculoxa d'origine très différents. A l'heure présente, les principes directeurs qui présient la la perjaration des devres rémus antituberculoxa sont des plus variables. Les uns emploient exclusivement des produits solubles on des extraits de hecilles déburrasées de tous éléments interboliens. Les autres, au confarier, sommétral les animans à des injections progressivement immunissaties, en útilisme des embisons de corps hacillaires ainsi que des hecilles autres des mais des injections progressivement immunissaties, que distincié des embisons de corps hacillaires ainsi que des hecilles à l'autres des la confarie, sommétral les animans à des injections progressivement immans de la confarie de la comment des maissans de la complication progressivement insurés des la financia de la comment de la comment de l'autres de la comment de l'autres de la comment de l'autres de la comment de la comment de la comment de l'autres de la financia qu'institute destits à fourzit e, quatres ou cin aux envires, et a fillement qu'institute destits à fourzit e, ou airem de courbes destits à fourzit e voir au deutre destits à fourzit e quatres de la fillement qu'institute destits à fourzit e destits à fourzit e un airem de cuelles des destits à fourzit e destits à fourzit e un airem de cuelles des destits à fourzit e destits à fourzit e un airem de cuelles des destits à fourzit e destits à fourzit e un airem de cuelles des destits à fourzit e un airem de cuelles des destits à fourzit e un airem de cuelles des destits à fourzit e un airem de cuelles de la comment de la commen

valeur. D'autres même, commo M.M. Calmette et Guérin vont jusqu'à dire que le sérum des animatus hyperiminunisés ni pas d'effet préventif et eurafit expérimental. Ces auteurs ent vu le sérum des bovidés fortement hyperiminumisés contre le bacille bovin bilié ne posséder aueun pouvoir immunisant ou bacidricide, du même agravere l'évolution des lésions.

Si certains sérums antiliberculeux actuels provinancel d'assimusux en dista manifeste d'imunication, capable de supporter sans domange l'injection dans les veince de fortes doscs de bacilles viralents, par contre, d'autres sérums, sont formis por les animusux qui a persissent pas es chât de résister à cette épiceux, que leurs auteurs déclarent a'evoir point tenties. N'a-ton pas alors le depressar, que leurs auteurs déclarent a'evoir point tenties, et réceptifs à la justice de les constants d'autres de l'actuel point de l'actuel de l'actuel justice de l'actuel d'actuel de l'actuel de l'ac

D'ailleurs les animaux hypervaceinés eux mêmes sont impuissants à dissoudre les baeilles dans leur propre organisme; ils les conservent pendant des mois ou des anodes, inertes, amis vivants et viriuelast, dans leurs ganglions lymphatiques, ou bien ils les difiniment en nature por les voies normales d'exertion des déchets cellulaires.

Comment admettre que l'ajection à un sujet tuberculeux de sérums provenant d'animaux qui gardent intacts dans leur organisme les bacilles vaccinants, puisse produire des effets de bactériolyse sur les bacilles inclus dans les cellules tuberculeuses?

L'état théorique défectueux de la sérothérapie antituberculeuse actuelle

répond a son action très inconstante dans la pratique médicale, cer il n'existe pas de déterminisme ripouvere dans son effet. A côté de cas où le résultat thé-rapentique est uni, il en est d'autres où l'action semble indiscentable. Une médicain serchérapique autiliabreudeus avrainnet scientifique devanit partir d'un principe unique d'immunisation compléte des sainnaux. Ceu-cà devuient être réfractaires à loute tubercubose expérimentable. Les excelderapies antidipati-francis de la contracta de la contracta

La sérothérapie antitubereuleuse stague sur place, et elle semble avoir réalisé toutes ses promesses. M. Vallée n'a pas eru devoir continuer la préparation de son sérum. Seul, M. Jousset manifeste encore sa confiance dans la sérothérapie, quand les tésions ne dépassent pas le stade inflammatoire et quand l'intensité de la réaction à la Uniberveiline a 'implique pas un mauvais pronostie.

PNEUMOTHORAX ARTIFICIEL

- Action d'arrêt du pneumothorax artificiel sur l'évolution de quelques tuberculoses aiguës. Second Congrès espagnol international de la tuberculose, Saint-Sebestien, septembre 1912, et Journal des Praticiens, 7 septembre 1912.
- Valeur théorique et valeur pratique du pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Académie de médecine, 21 janvier 1915.
- Le pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Journal des Praticiens, 5 mai, 24 mai, 7 juin 1915. Articles réunis en un petit volume de 55 pages en 1915.
- Étude des lésions tuberculeuses dans deux cas traités par le pneumothorex artificiel. (En collaboration avec M. E. Géraudel.) Soc. médicale des hôpitaux, 18 juillet 1915.
- La valeur actuelle du pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Gazette des hépitavar, 16 octobre 1915, n° 118. Une cause d'erreur dans l'établissement du neumothorax artificiel : l'insufficiel n'une
- caverne. (En collaboration avec MM. Géraudel et Desbouis.) Société. médicale des hôpitaux, 28 novembre 1913. La plèvre dans le pneumothorex artificiel. Journal des Praticiens. 25 avril 1914.
- La plèvre dans le pneumothorax artificiel. Journal des Praticiens, 25 avril 1914.
- Valeur thérapeutique du pneumothorax artificiel. Congrès de Bruxelles, 19-22 mai 1920.

 La méthode de Forlanini, après des débuts difficiles, a bénéficié de l'amélio-
- ration de la technique opératoire et du contrôle donné par les rayons X.

 La théorie du pneumothorax artificiel est baséc sur les observations cliniques
- et sur les lois de la thérapeutique générale.

 Les cliniciens français, Woillez, Béhier, Hérard, etc., ont montré, au siècle
- dernier, l'effet bienfaisant, « providentiel » même, de l'apparition d'un pneumothorax spontané sur l'évolution de la tuberculose pulmonaire, quand le pneumothorax reste aseptique et stérile.

En pathologic générale, on connaît la grande valeur curative de l'immobilisation d'un organe lésé, et cette immobilisation a une action encore plus grande dans la tuberculose. La compression artificielle du poumon vide les foyers et les chapiers purulents et supprime les cavités infectées, produisant connue vui dirainge chiruquiest, elle perante assai la cicativasión des caverness par accolement de leurs parois. La compression da poumon crée des modifications dans la circulation sanguine et l'ymphatique de l'organe, se traduisant put diminution de ces deux circulations, ce qui a un bon effet général et local sur le foyer tuberculeux.

Théoriquement, il n'y a pas à redouter que la suppression fonctionnelle d'un poumon amène de la dyspaée, gène les échanges respiratoires et auise à l'oxygénation des tissus. MM. Léon Bernard, Le Play et Mantoux ont vu que la capaelté fonctionnelle minima du poumon compatible avec la vie cat d'un sixième du volume pulmonaire total.

La compression de la partie malude n'est pas livrée au hasand, en utilizant la radioscopie et la radioscopie manufactura de sur activat de sur activat de la compression de consultre l'état du moignou poimonaire, l'état d'allongement ou de rupture des adhérences quand il en excise, et de décider de l'intensité de la compression. Le tralicants et touve réglé de la manière la plus minutiesse, et l'on sait exactement ce que l'on fait.

Enfin, avec l'appareil français de Küsa, très nettement supérieur aux autres appareils, on ne cont plus le rique d'insuffier le gas aveuglément. On quand on a pénétré dans la cavité pleurale, le malade sapirer luiméme le gaz compressif on meure pendant l'opération toutes les pressions indispensant Avec cet appareil, le pneumothorax artificiel se crête d'une manière vraiment scientifique.

En principe, cette méthode est donc un excellent procédé thérapeutique d'une tuberculose pulmonaire envisagée comme une tuberculose locale. Yalheureusement, la valeur pratique du pneumothorax artificiel, encore que considérable, ne concorde pas avec sa valeur théorique.

Parfois, le traitement estimpossible en raisonó el infriquence des adhierences plemales completes el irriducibles, devidoppées au course de la tuberculose plemales completes el irriducibles, devidoppées au course de la tuberculose plemales antiétiques. Il m'est arrivé de ne pouvoir décoller la pletre, malgre fuotes les apparences favorables. Dans nos autopiass, les adhierences du sommet pelmonaire out résisté à la pression des doigite et oute put de course de la coupe. Aucune compression gazease, excrete même avec les pressions les plas coupes. Aucune compression gazease, excrete même avec les pressions les plas devies, n'autual pu roupure ces adherences. Pour apen courrie le risque de traigign en cas autoparences excretes. El expendiant, thoriquement, la caverne des excessions en la coupe de la complete de la complete de la methodo plas de la complete de la methodo plas de la coupe de la complete de la methode, je ne consentirais jaumis à traiter un cas legers. Malgre l'innocuité de la methode, je ne consentirais jaumis à traiter un cas legers, capible de gazier par les moyers habitubles. Enfin, il funt tenir grand consequence de la methode, je ne consentirais jaumis à traiter un cas legers, capible de gazier par les moyers habitubles. Enfin, il funt tenir grand consequence de la methode, je ne consentirais jaumis à traiter un cas legers, capible de gazier par les moyers habitubles. Enfin, il funt tenir grand consequence de la methodo de la methode, je ne consentirais jaumis à traiter un cas legers.

des lésions du coté opposé. Si une lésion étendue du poumon de l'autre coté contre-indique le traitement, une lésion de début ou une lésion très localisée nermet de le tenter.

On doit compter à l'actif de la méthode son extraordinaire action d'arrêt sur certaines lubercolores signès qui pouraisurén assa refishe les urranche faites. L'amélioration immédiate dépasse même parfois toutes les prévisions et l'on sessable assister à l'extracretion du malable. Mais il est extra que le résultation et l'on persiste longémps. Outre l'apparation d'un épaschement pleuril qui est presque partie la large de parte vitain la règle, openeur vius, une poussée évoire un bond d'un mois de mois que poussée évoire une développer du colé opposé; tout est alors remis en question. Cepasdient une servaine du termes et aprécis au times extraordina de la membre de la colé opposé; tout est alors remis en question. Cepasduct une servaine du termes et aprécis au times extraordina.

Les resultats éloignés sont donc, cu général, moins bons que les résultats immédiats. Le nombre de gaéricase est inflanc, comparé au nombre de malades truités. Celt tient aux complications qui obligent à abandonner la méthode dans beaucoup de cas (plemères jeurelleuts, estaire la develueur, posseté evolutire du cost opposé, le signalerai simplement les épanchements sécret de la plaver, cer ceux-is ont suvernas dans les deux tiers des cas. Le liquide pleural contessait dans 9 de mes cas (datistique de 22 malades en 1915) des bestilles de foche parce entrileptions, funta 5 cas, de combre par contessait dans 9 de mes cas (datistique de 22 malades en 1915) des bestilles de foche parce entrileptions, funta 5 cas, de combre par contesta, l'épanchement séreux de la plaver ne un pas para sovir une très grainle importance il permet, ne giorent, d'espace les résimistificates, et à d'emande à être surveillé de très près, il n'empetche parfois pas, à lui seul, l'amélioration de se maintenir et quelquetois de continers.

La poussée évolutive du côté sain est certainement la complication la plus grave du pneumothorax artificiel. Elle paraît plus fréquente que ne le disent la niunart des autours.

Major la limite d'action du pneumothorax artificiel, bien que les résultats (obligées soient neucer très discables). Fusiènese d'ambiciriosis supportiers cortaines dans les cas graves d'une moladie dont le traitement est musé découvernages que cent de la taberrulese ne doit pas faire réplet entuellement estimation de la thérapeutique natituderendeuse. On est parties encore heureux de l'avoir à a disposition entatendant simitat. Aver l'apparel et la bechnique opération de la distance de la distance de la destina publicat, en de la bechnique opérat toire de Kius, la méthode est hoffensive. Mais on me doit la considérer dans la plupart des cas que comme une métionis publicate, pollutier, dont l'action est assert que la tuberculos gentir parties spondament, tantiès que le tuberculos gentir parties spondament, tantiès que le cuarer a guéril parties spondament, tantiès que le cancer en guéril parties spondament de la consideration publicative de cancer en guéril parties spondament de la consideration partier de la consideration partier de la consideration de la consideration partier de la consideration de la consideration partier de la consideration de la consideration

des cas plus nombreux, et elles soulagent dans un assez grand nombre de cas.

Gaper du temps, gegere quelques senaistes gegere quelques mois, voire
même quelques années, let els à l'heure setelle le but récliemelt partique du
pasemodhorar artilitéel. » Cette formale, émise ce 1915 après avoir traité
pasemodhorar artilitéel. » Cette formale, émise ce 1915 après avoir traité
gamaldes, est ausse suries es 1939, do nous avons traité 2 mandes. En recommanghant de ne pas hisser passer le moment propiec, si on se décide à partiquer
le nememblurar attificiel, apos est adopter nos conclusions suivantes de 1911; en

te pneumomorax arunciet, on peut adopter nos conclusions suivantes de 1914 : 1º Le pneumothorax artificiel, pratiqué avec l'appareil et la technique de Kūss, est une opération facile et sans danger;

2º Les indications sont encore difficiles à préciser. En dehors de quelques tuberculoses unilatérales à marche aiguë, l'indication de choix est la caverne isolée qui ne cesse de s'étendre en infectant et en intoxiquant l'organisme;

5º Il ne faut demander au paeumothorax artificiel que ce qu'il peut donner réellement, c'est-à-dire un retard dans l'évolution de la maladic, quelquefois même un arrêt de celle-ei. Il fait gagner du temps. Son action retardatrice paraît ressembler à celle de la chirurgie palitative dans le cancer;

4º Le pneumothorax artificiel est un traitement d'exception. C'est aussi une médication provisoire, utilisable jusqu'au jour où la thérapeutique anti-tuberleuse aura fait des progrès sensibles; elle disparattra vraisemblablement d'ellemème à ce moment.

CHIMIOTHÉRAPIE

Valeur actuelle de la thérapeutique antituberculeuse. Acad. de médecine, 21 mai 1912.
L'avenir de la phtisiothérapie. Revue scientifique, 22 juin 1912, p. 779, et Tribune médicale. juillet 1912.

Essai clinique et expérimental sur la chimiothérapie de la tuberculose. Soc. de théraneutions. 12 novembre 1915.

La thérapeutique psycho-chimique de la tuberculose pulmonaire chronique. (Méthode des médications analogues successives.) Monde médical, 15 janvier 1914, p. 54.

Le problème de la chimiothérapie de la tuberculose. Soc. de thérapeutique, 7 juillet 1915. Toxicité expérimentale du séléniate de soude. (En collaboration avec M. Mignot.) Soc.

de Biologie, 9 octobre 1915, p. 517.

Toxicité expérimentale du cyanure de cuivre et de potassium. (En collaboration avec M. Mignot.) Soc. de Biologie, 59 juin 1917, p. 617.

La chimiothérapie de la tuberculose : difficultés du problème. Académie de médetine, 4 mars 1919, p. 254. Comment résoudre le problème de la chimiothérapie de la tuberculose? Monde médical, juillet 1919, p. 195.

Sur la chimiothérapie de la tuberculose per les sulfates de terres rares. Soc. médicale des hépitaux, 7 mai 1920, et Congrès de médicine de Brucelles, mai 1920.

Depuis la stagnation de la thérapeutique biologique de la tuberculose par les sérums et les tuberculines, la chimiothérapie de cette affection attire l'attention de tous les phüsiothérapeutes.

San atous, la chinichtempire a dija casayê man risullat décisif toute mue sirvi de aubatunes, depuis le visil resenic et las sela de chux, utiliste par les méthodes de reminéralisation et de recalcification, jusqu'aux sels de radium, en passant par les composés organiques de corpa ancientement comuns. La rémi-norilisation et la recalcification out constitué un progrès réel pour améliore le terrain interculoux et tuberculisaties, mais cles n'out acune action aux le la actific. D'ailleurs, ai l'on compare les uns aux autres les résultats obteuns par les diverses médications antitaberculesses, on les vois presque toujours les unitens. Il y a presque toujours but pour cent d'estate attionaires, temp our cent degravations, en de gestienens, tant pour cent d'estate attionaires, temp our cent degravations, cut pior, le « coefficient norman d'amélioration», quelle que soit la médication antiport, et composé, et que poi formule en ce et termes:

Tout procédé nouveau de traitement de la tuberculose chronique, pourvu

qu'il soit inoffensif, donne toujours des résultats satis aisants.

Pour qu'un traitement puisse être déclaré efficace contre la thiercules, cili cut que la durée de ce coefficient normal d'amélioration, qui est en générel de trois semaines, soit dépassée; il faut que la médication sit sub l'épreuve du temps; il flate afton que le traitement ait une vuleur expérimentale indiscatable. Alors, seulement, on peut déclarer le remête réellement antituberculeux. La raison d'être de ce conflicient normal d'amélioration ext les simple. Tout traitement imposé par un médicain syant foi en an thérapeutique développe cher un tuberculeux. Les malude se hisses suggestionner par le médicain est le médicain est le malude se hisses suggestionner par le médicain, et la médicaine est le malude se hisses suggestionner par le médicain, et la médicaine est le martin de les partent de ces principes que jui institute au médicaine est partent de ces principes que pai institute et qui a pour but d'associer à l'estion chuique de que ju produçe depuis èt sus et qui a pour but d'associer à l'estion chuique de que le produce depuis èt sus cette action psychique dépasse rarement trois semaines, il est indispessable de cette action psychique dépasse rarement trois semaines, au charge pour cels le voires emmisses aucharger pour cels le

principe du traitement chimique. Il convient, en un mot, de faire des médications successives, mais analogues.

Cette méthode, qui donne de bons résultats dans la pratique courante, ne doit pas faire négliger des recherches chimiothérapiques d'ordre scientifique nius élevé.

Le but de la chimiothérapie de la tuberculose est le suivant : trouver une substance qui, nocive pour le bacille tuberculeux dans l'organisme animal, ne lèse pas les éléments de cet organisme.

Ce problème thérapeutique peut comporter deux solutions :

1º Agir sur le bacille, en le détruisant dans l'organisme infecté;

2º Rendre l'organisme réfractaire à l'action du bacille qui ne pourra s'y développer.
Pour trouver la substance chimique canable de détruire le bacille tubercu-

Pour trouver la substance chimique capable de détruire le bacille tuberculeux dans l'organisme, il semble logique de s'adresser d'abord à celles qui entravent son développement dans les cultures.

Des recherches de M. Frouis, de M. Becquerel de MM. Auguste Lumière et Chroviter, de M. Sattos, de MM. Paul Coursonel te Difusort, de celle d'autres autours et des miennes, il résulte que les substances suivantes out, à petitie doses, une caction efficace pour arrêter le dévolupement du hoellie luberculoux dans les cultures : soubre de sodium, phéryhydrazine, arrétaite de decodum, sultires d'alley, fisorres et deburen de cadémum, patries et sotter d'urane, sulfate de landance, sulfate de hardance, sulfate de solvique et de prastodyrue, sels d'asseguit, d'or et de séleium, chlevere de baryam, sulfate de circontinu, vollates que baryam, sulfate de circontinu, vollates et baryam, sulfate de sicrontinu, vollates substances produites suls de liamunth, etc. A doses plus élevées, hien d'autres substances produitent

La chimiothérapie, pour faire varier le dévelopment du bacille dans les cultures, peut d'antesser aussi une modifications fondamentales des milleux de cultures du bacille, devenues plus faciles depais la découverte de milleux de cultures tits enternet définis au point de veu chimique. Les recherches de M. Prouis, celles de M. H. Tenne, de M. Senton, montret que, dans des milleux métures définis, la composition du milleu pour un de la faite, de M. Armand Deilit, Mayer, Schaeffer et l'erroine, de M. Senton, montret que, dans de milleux netturent définis, la composition du milleu pour un t. L'alcainisation avec des concentrations de audies applicariers à N.S. Tabence de polassieum, de souffer, de pulpophor, de fer, de magnésium empéchent sa culture. Par contre, l'addition d'un culturillisième de les vauffe pour l'après pour la contre de polassieum.

Théoriquement, on peut donc espérer obtenir une action thérapeutique sur la tuberculose des animaux et de l'homme en ajoutant à l'organisme animal, infecte par le bacille, une des substances finunières plus bost. Théorquement, aussis, o preut preser soutarire à l'organisma siminal, par suppression alimentaire, les substances chimiques indispensables à la vie du bacille dans les cultures, substances telles que le potassium, le magasisium, le phosphore, le soufres, le fer. De cos deux cures théoriques, la première paratt seule justiciable d'applications prutiques.

Pour élémeniser le valeur de la chimisthèmpie de la tuberculose expérimentale et de la therequise humain, il est nécessaire de réaliser le programme suivant : établic l'action d'une substance sur la culture du hecille, pais vérifier la toricité de celte substance sur l'acultur, au moiss sur le deixe, le lapie de le colassy; si la substance le squime toricité réduite, essayer son action sur la tuberculece expérimentale et spondancé des animans, puis sur la tubercules de l'acume. Un tel programme réclame un nombre infini de recherches d'un temps très long, le sai pu, depuis l'ons, établicé e cette manière qu'un nombre restreint de substances; j'ès obtenu des résultats intéressents, mais une effets decimie.

Malgré toutes les difficultés, malgré le labeur énorme qu'il réclame, ce problème de la chimiothérapie de la tuberculose pourrait être solutionaie rapidement, peu-tère en quelques années, s'il était abordé avec méthode et précision par un grand nombre de travailleurs disposant de toutes les ressources nécessaires.

Cos idees out été réalisées cette namée par MM. H. Grant et Drouis. Ces uniteurs, répland et amplitunt les expériences de M. Proins sur l'action des aix de terres arres sur le développement du lacille tuberculeux et sur la tuber-culoise expérimentale du colvajes, out fils consaire, dans diverses publicaisons, les résultis très intéressants olémus par cus dans la tuberculose expérimentale les résultis très intéressants olémus par cus dans la tuberculose expérimentale et dans les tuberculoses expérimentale et homem per l'empiri du suditaté de nécloyme en solution à 2 pour 100, Nous avions stities nous-anime le chierure viole suditate de diplem (mélangue de nécloyme et de prashedyme). En nous servout du sulfaté de nécloyme et de prashedyme). En nous servout du sulfaté de nécloyme et de prashedyme. En cons servout du sulfaté de nécloyme et de prashedyme. En cons servout du sulfaté de nécloyme et de sulfaté de nécloyme et de prashedyme. L'activate de Nut. II, Cernat et Provini a nous poursuiveus l'étade clainque de cette importante question, et nous verons sit la valeur retaine de la médication répond à sa valeur rétaire de la médication rétornées.

AUTRES MALADIES INFECTIFUSES

CHOLERA. — FIÈVRE TYPHOÎDE. — GRIPPE. — FIÈVRES ÉRUPTIVES ET INTECTIONS DIVERSES.

CHOLÉRA

- Étude sur quatre cas de choiére. Annales de l'Institut Pasteur, 25 septembre 1892, p. 621.
- Ghokre nostres et contegion. (En collaboration avec le D' Giraudeau.) Gazette hebd. de Méd. et de Chir., 25 novembre 1885, p. 558.
 Action du coli-bacille sur le hacille virgule. Soc. de Biologie, 4º mai 1897, p. 417.
- Du rapport étiologique entre le choléra nostres et le choléra indien. Archives générales de Médecine, juillet 1897, p. 27.
- Nous avons observé, en 1892, quatre cas de choléra à l'hôpital Necker dans le service du professeur Dieulafov.
- De ces quatre cas, deux out été relativement bénins et ont guéri au bout de quelques jours. L'examen bactériologique des selles de ces malades n'a révélé par l'examen direct et par les easemencements que la présence du bacterium coli commune.
- Les autres cas furent plus graves; un des malades succomha. Les selles contensient du bacille virgule type, associé au coll-bacille dans le second cas. L'eau bue par un des malades renfermait un bacille étroit, court et un gros bacille virgule n'ayant aucune extion pathogène. Ce travail a fixé deux points de doctrine importants dans l'étiologie du
- Ce travani a ixe deux points de acoctrine importants dans l'etiologie du colofera i l'existence de pseudo-bacilles virgules, confirmed l'année suivante par Sanarelli et ultérieurement par un très grand nombre d'auteurs (Wernicke, Dunhar, etc.); la possibilité d'associations microbiennes dans l'évolution de la maladie, fuit dont l'importance e dét exposée dans la suite par M. Metchnikof.
- Pendant toute la durée de l'épidémie de 1893, nous examinames, au point de vue backériologique, tous les cas veaus de Saint-Ouen, de Saint-Denis et d'Aubervilliers, hospitalisés au bastion 56. Malgré la grande multiplicité des examens, répétés tous les jours dans les selles des malades, il nous fut impos-

sible d'isoler le moindre bacille virgule dans ces cas. En cultivant sur plaques de gélatine en bottes de Pêtri le bacille virgule et le coli-bacille, on voit les colonies de bacilles virgules élargir leur cercle de liquéfaction quand elles siègent prés des colonies de coli-bacille. Prenant deux cobaves de poids faible. mais à peu prés égal, et un troisième pesant autant que les deux autres réunis, j'ai inoculé une quantité déterminée de culture de bacille virgule à l'un des petits cobayes, et à l'autre la même quantité de coli-bacille. Le premier succomba en moins de douze heures : le second resta indemne. Inoculant alors au troisième cobaye la dose de coli-bacille et de bacille virgule recue par les deux premiers (ce qui fait à poids égal une dose moitié moindre de chaque parasite), j'ai vu le cobaye succomber dans le même temps que le petit cobaye inoculé avec le bacille virgulc. Cette action favorisante du coli-bacille sur le bacille virgule peut s'exercer aussi bien en dehors de l'organisme, dans nos ingesta, dans l'eau, qu'en nous-mêmes, dans notre flore intestinale. Elle devient encore plus nette et plus immédiate, si le coli-bacille, pour des causes que nous ne pouvons encore apprécier, a renforcé sa virulence, créant la diarrhée cholériforme ou le cheléra nostras. Mais si nous absorbons avec nos ingesta un bacille virgule dont la virulence est exaltée par avance par passages successifs dans l'organisme humain, comme cela se produit dans les grandes épidémies, point n'est alors besoin du coli-bacille pour que nous soyons atteints du choléra : l'invasion est rapide, la marche foudroyante. Le rapport étiologique entre le choléra nostras et le choléra indien se résume dans la formule suivante; le choléra nostras prépare la voie au choléra indien.

FIÈVRE TYPHOIDE

Deux cas d'angine de la fièvre typhoide (infections secondaires à streptocoques et à staphylocoques biance). Giscète des Hojideux, 2 août 1892, p. 550.

Nécestié d'examiner, les cyllinges year Paddition du serum dons le problemble de le

Nécessité d'examiner les cultures avant l'addition du sérum dans la recherche de la réaction de Widal. Soc. de Biologie, 50 janvier 1897, p. 418.

Sur un facteur possible de gravité de la flèvre typhoïde de l'adulte : le séjour dans les crèches et leur voisinage. Soc. médicale des Hépitaux, 19 octobre 1900, p. 997.

Fièvre typhoïde chez un glycosurique : mort par hémorragie intestinale foudroyante. Soc. médicale des Hépitaux, 4 décembre 1905. Hyperesthésies douloureuses dans la convalescence de la flèvre typhoïde. (En collabo-

ration avec M. L. Tixier.) Soc. médicale des Hôpitaux, 22 juin 1906.

J'ai observé chez deux malades atteints de flévre typhoïde, au début et dans

le décours de l'affection, une angine pseudo-membraneusc due, la première au streptoeque, la seconde au staphyloeoque blane, avoe abcès consécutifs aux doigts et à la jambe. Ces abcès contenaient les mêres microbes.

Lorsque, dans la recherche de la réaction de Widal, on emploie une culture vielle de quelques jourset même parfois âgée seulement de vingé-quatre heures, des pseudo-amas peuvent se former spontainement et similer les amas véritables ; il fant donc pratiquer l'examen microscopique de la culture avant toute soldition du séculture.

Nous avons cru remarquer que le voisinage des nourrissons donnait à la flèvre typholde une gravité particulière et qui nous a paru sous la dépendance d'infections associées en rapport avec les entérites infantiles.

Les cas de flèvre typhoide survenus au cours du diabéte sucré sont tellement rares que j'ai cru utile de rapporter un fait de mort par hémorragie intestinale foudroyante chez un typhique présentant 45 grammes de sucre par litre dans ses urines.

Les hyperesthèsies douloureuses sont des complications rares de la dothiénentérie : elles constituent des manifestations extrêmement pénibles pour les malades, et il est possible de les confondre avec d'autres accidents plus graves, ou cours desquels l'élément douleur tient, au début, une place prépondérante.

GRIPPE

Remarques pathogéniques, cliniques et thérapeutiques sur l'épidémie de grippe actuelle. (En collaboration avec M. R. Mignot.) Soc. médicale des Hépitaux, 18 octobre 1918, p. 893.

Le vaccin anglais contre la grippe. (En collaboration avec M. R. Nignot.) Soc. médicale des Hépitaux, 8 novembre 1918, p. 104.

La grippe de 1918. (En collaboration avec N. R. Mignot.) Paris médical, 1919. La thérapeutique moderne de la grippe, Journal médical français, ianvier 1919, m l.

La grippe de 1920 à l'hôpital Necker. (En collaboration avec M. R. Mignol.) Soc. médicale des Hôpitaux, 25 avril 1930.

L'épidémie de grippe qui, en 1918 et au début de 1919, a ravage l'Europe et notre pays, a été très meurtrière. A Paris, la statistique municipale de la 45° semaine de 1918 a accusé 2566 décès, au lieu de 721, moyenne ordinaire de la saison: 1700 de ces décès étaient dus à la grippe ou à ses complications. L'affection est très contagiones. La contagion «éfection étrectionent par les imalées, et élé s'accrep au les pareclaies de saliny repétées par la vois ou la toux sur la conjondive, le not ou les lèvres des personnes voisines. Il ne semble pus qu'un tiene ou môjet intermédiate puisse transporter la grippe, comme le rougeole, sequiert, par le passage d'homme à homme, une manifer puis parameter de l'est. La contagione cese even la madici. Le corvalescent nestion pas un porteur de germes. La grippe ne récidive pas; une première atteinte confere l'immunité.

Quel cal Tagunt pathogice contenu dans la salive ou l'expectaration du grippé? Pour les uns, c'est le cocco-bacille découvert par Pfeiffer en 1892; pour MM. Nicolle et Leballty, c'est un virus filtrent. Pour d'untres, ce sont des nicrobes très comms, pneumoceques, pneumobacilles de l'ricellander, sterptocoupes, entérvocques, voirue même des spirochétes. La bactériogie estudie de la grippe ne permut donc pos encorre de déstrainer sérement l'agent causait de la maladie, et de leuter une hérroprituse spécifique hestérimen.

L'évolution de la grippe de 1918 diffère sur certains points soulement de celle de 1889. Elle atteint les gens jeunes de 15 à 40 ans et exceptionnellement les vieillents. Elle cat plus grave d'emblée, les complications pulmonaires sont redoutables et fréquentes, mais les complications cardiaques, rénales et suriculaires sont beacono ulus rarce.

On ne peut avec ces données établir une médication vraiment spécifique de la grippe. La thérapeutique doit se borner à la prophylaxie et au traitement symptomatique de la grippe déclarée.

En raison de l'extreme frèquence du poumocoque chez les malades, nous vous employé le siemm antipeamococque de l'institut Paster dans fons les cas o le se tammes hochrésologiques montrairen la présence de ce parasile. Nous vous souvent doubles, de présent de l'extreme de l'e

Nous nous sommes servis du vaccim naglais dans nombre de cas sigus et soulegue de grope suispet et de personnoies grippeles. Aum nalaies sigus, onus avons inceude dans le delitoite ! 30 de la doss initiale de vaccination, soit 1500000 healite de Préfier, 5 millions de poumocepones et 3 millions de streptocoques. L'injection chair répétre le londemain et le surfendemain, ou settement tous le does jours, aux memos dosce, not au does moitis significare. Aux malades dont l'affection truinait, nous avons injecté ! [10 de la dose initiale de vaccination, soil 5 millions de bacilles de Préfier, 10 millions de l'accination, soil 5 millions de lossilles de Préfier, 10 millions de l'accination, soil 5 millions de lossilles de Préfier, 10 millions de l'accination.

pneumocoques et 4 millions de streptocoques. L'injection était répétée le surlendemain. Si l'action curative du vaccin anglais reste encore discutable, par contre, son action préventive a été considérable dans l'armée anglaise.

Dans notre service de Hopital Necker, spécialisé pendant junirer di ferrier 1999 nour recevoir toutes les grippes de Hopital, nous avons examiné 141 malades, 71 hommes et 70 femmes. De l'ensemble des constatations éticlogiques, hoctériologiques, anahomispes, cliniques et therapeutiques, 119 et que la grippe de 1990, heuseoup plus bénigne que celle de 1914-9119, a'est présentée sons forme de grippe simple accompagnée parisô d'angine érythémidodientesse et de grippe thoroxique avec brouchite, ordens et congestion confinement de la grippe suisonnières habituelles. Les s'eram natajoreuser coccique, donné par la voie sous-estanté ou par la voie intextachéale, a continné de nous domner d'excellents résultats.

FIÈVRES ÉRUPTIVES ET INFECTIONS DIVERSES

Sur un cas de scarlatine apprétique. Soc. médicale des Hópitaux, 4° avril 1898, p. 290.

Chez un enfant, un cas de scarlatine a évolué sans température pendant la période d'éruption. L'affection a été très bénigne, sans aucune complication.

Exanthème scarlatiniforme dans la rougeole. (En collaboration avec M. Follet.) Soc. médicale des Hôpitaux, 29 juillet 1898, p. 656.

Nous rapportous un cas d'anomalie d'éruption de la rougeole chez un homme de 50 ans, atteint d'abord d'un entarrhe oculo-nassi abondant. L'éruption débuta par la face; elle était constituée par une série de petites plaques rouges, foncées, papuleuses, ne disparaissant pas à la pression, semées sur un fond rouge, avant los les caractères d'un exanthéme scarifatiniques.

Sur un cas de tièvre herpétique. Soc. médicale des Hôpitaux, 16 décembre 1898, p. 900.

L'intérêt de ce fait clinique réside dans la localisation et la fixation, pendant 21 jours, de quelques vésicules herpétiques sur l'index gauche, ce qui est exceptionnel.

Ictère grave chez un nouveau-né atteint de syphilis hépatique, paraissant da au proteus vulgaris. (En collaboration avec le Prof. Bar.) Soc. de Biologie, 18 mai 1895, p. 579.

Chez un enfant né à terme d'une mèrc syphilitique nous avons observé, le

second jour après la naissance, un ietere fébrile, qui s'accrut les jours suivants et amena la mort le cinquième jour.

A l'autopaie, praiquée deux heures après, le fois, très voluminess, était siltonné de vaisceux anquint très diangée et doutraite part des califols : un de ceux-ci remplissait compitement la vrine ombilicale, sége d'une philébite évident. De se menomentant frauer le prévieve, après sérification pesiable des surfaces dans cette veinc, dans le lobe guelche de foie, dans la rote et dans le d'illuser à l'était de purés.

Sur un cas de streptococcie survenue au huitième mois de la grossesse. (En collaboraration avec le Prof. Bar.) Congrés de Gynécologie, d'Obsétrique et de Pédiatrie de Bordeaux, 19 août 1895. p. 655.

Une femme, enceinte de huit mois environ, entre à l'hojidal Saini-Louis svec une fièrere intense, en présentant quelques contratellous utérines. On pat recueillit des secreta cerricaux avant toute intervention, alors que les membranes désient intelese. Les cultures montérent que ces sextes contenient di artepicosque par. En raison de la gevité de l'état de la mados, on précipita in discreptione par les raisons de la gevité de l'état de la mados, on précipit a les réspicosques par de l'arteristation de la gevité de l'état de la mados, on précipit a les réputes de l'arteristation de l'arteristatio

Dos crises testiculaires dans la filariose. Soc. médicale des Hópitaux, 16 mars 1890, p. 521.

Chez un malade de la Guadeloupe, la filariose évolua presque tout entière sons la forme de crises testiculaires

Ces crises, datast de dix una, surveniant, en moyenne, deux fois par au, el lour apparition d'étail précided d'accur protrone. Le mainte était réculid e main par une douleur atroce dans le teaticute deut, immédiatement gras di très semishé à la pression; la douleur s'archait dans la fosa lisque droite pour gagner la région lombaire, et l'on assistait à tout le cortège symptomatique de la colleur empératique. L'accè pouvait être faielle on son et cédait de luis-même su boett de 30 ou 50 heures. Après les dernitres crises, une hydrocht temperates la vinabile dans le colleur de la colleur gent après une une de la colleur de l'accelleur de l'accelleur de l'accelleur de l'accelleur de l'accelleur de considération de l'accelleur de l'acc

radicale. Ces crises testiculaires furent les scules manifestations apparentes de la filariose chez ce malade, dont le sang contenuit des embryons de filaire; on ne trouvait, dans son histoire, que deux œdèmes fugaces du scrotum et du pied droit, d'une durée de 24 beures à peine. Ces crises doivent être nettement séparées de la colique néphrétique, à laquelle elles ressemblent beaucoup.

Oosparose buccale. (En collaboration avec M. Monier-Vinard.) Soc. médicale des hépitaux, 16 juillet 1909.

Cetto observation confirme exactement, et dans tons ses détails, la description clinique de l'osoporose baccela faite par MM. Ropere et Bory. Elle moie en cute, que l'osoporose baccela pest survenir cousse une affection primitive deux un sejet en partific êtal de saudé; los caparatifion no searait donc surveir la facheuse signification pronostique attachée d'habitude à la stomatic crémente. L'association de cette coopprose et du meguet, déji sganleé, se retrouvement. El casociation de cette coopprose et du meguet, déji sganleé, se retrouvement de l'en consequence d'un notation de semble pas avoir été la conséquence d'une angine présibile. Peut-être des points de carie deutaire soutils las fouyers originels de cette infection baccela.

MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

LES ALBUMINES DU LIQUIDE CÉPHALO-BACHIDIEN. — OSTÉOPATHIES

LES ALBUMINES DU LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

Les albumines du liquide céphalo-rachidien pathologique. (En collaboration avec M. L. Tixier.) Soc. de Biologie, 34 mars 1996.

Examens cytologiques négatifs dans un cas de méningile tuberculeuse; présence d'une notable quantifs d'albumine dans le liquide céphalo-rachidien. (En collaboration avec M. L. Txiper: Soc. médionel des hépieux, 8 juin 1966.

Paralysie ascendante de Landry. Modifications chimiques du liquide céphalo-rachidien. (En collaboration avec M. Monier-Vinard.) Soc. suédicale des hépiteux, 2 juillet 1999.

Avec MM. L. Tixier et Monier-Vinard, nous avons confirmé la dissociation indiquée par MM. Widal, Sicard et Ravaut entre l'examen cytologique négatif

et l'examen chimique positif du liquide céphalo-rachidien pathologique. Nos premières conclusions étaient les suivantes :

Dans un liquide céphalo-rachidien normal, il n'existe que des traces d'albumine (sérum globuline); le dosage en est pratiquement impossible;

Nous avons trouvé, dans la grande majorité des liquides céphalo-rachidiens pathologiques, un parallélisme assez net entre le degré de réaction cytologique et la quantité d'albumine (sérum albumine et sérum globuline);

Dans certains cas de processus méningés aigus ou chroniques, la réaction cellulaire peut faire défaut ou être très atténuée, alors que le liquide céphalocachidien contient une quantité très importante d'albumine (jusqu'à 5 grammes par litre).

L'étude d'un cas intéressant de méningite tuberculeuse nous a permis de développer et de préciser les conclusions précédentes :

L'absence de réaction cellulaire ne suffit pas, dans certains cas extrêmement arres, mais indiscutables, pour écarter le disgnostie de méningite tuberculeuse. La recherche des albumines du liquide cérébro-spinal a une réelle valeur sémiologique. La présence d'une quantité d'albumine importante dans le liquide quos a permis de confirmer le diagnostie de méningite aigné.

Le seul signe indisculable de nature tuberenleuse d'une méningite niqué est la mise en évidence du bacille de Koch (examen direct, inoculations, cultures). Le groupement des autres signes (chiniques, cytologique, albumine du liquide céphalo-rachidien) suffisent dans la majorité des cas à établir ce diagnostic, mais ils n'out en eux-mêmes au que valeur de probabilité.

Nous avons observé des faits identiques dans un cas de maladie de Landry. Pendant la période d'état de la maladie, le liquide céphalo-rachidien, exempt de toute réaction cellulaire, présenta des modifications purement chindreales, caractérisées par la présence de fibrine et de sérine, en quantités considérables.

OSTÉOPATHIES ET AFFECTIONS DIVERSES

Des fractures spontanées ches les syringomyétiques. (En collaboration avec M. J. Heitz.)

Presse médicale, 26 juillet 1962, p. 66.

Dans la majorité des cas, le pronostic des fractures syringomyéliques est bénin, surtout au début de la maladie ; mais chez les syringomyéliques anciens, le cal ne peut se former; il reste une pseudarthrose plus ou moins complète.

Sur ce point, comme sur plusieurs autres, les fractures syringomyéliques confondent leur histoire avec celle des fractures tabétiques. Chez un cas complexe de maladie osseuse de Paget. (En collaboration avec M. Sevestre.) Soc. médicale des hépitaux, 29 juillet 1969.

Chez notre mainde, suspect de tuberculose et très probablement syphilitique, il est impossible d'élucider la pathogénie et l'étiologie de l'affection. L'existence des déformations tibiales, très anciennes, peut permettre d'invoquer la possibilité d'un recluisme antérieur ayant joué le rôle d'une cause prédisposante.

Ostétite engainante des diaphyses. (En collaboration avec M. E. Géraudel.) Presse médicale, 25 juin 1920.

Nous avons ou l'occasion d'étudier très complètement un cas d'ostéopathie surrence au cours d'une pneumonie chronique avec cancer pulmonaire et les conclusions de cette longue étude ont été les suivantes :

La caractéristique majeure de l'ostéo-arthropathie hypertrophiante pneumique du professeur Pierre Marie est une néoformation osseuse, engainant plus particulièrement les diaphyses, intéressant la plupart des où de squelette, mais surtout les os des membres, respectant les épiphyses et les surfaces articulaires;

surtout res os des memores, respectant les épiphyses et les surfaces articulaires; Le diagnostie de cette affection se fait d'une manière précoce par la radiographie;

Les déformations des doigts ne sont pas un signe capital de l'affection. Elles sont parfois peu prononcées. Les déformations, commes sous le nom de doigts hipocratiques, n'appartiennent pas à ce type nosologique; Il existe des ranports nathogéniques entre cette affection et les lésions du

n existe des rapports pathogeniques entre cette affection et les fesions di poumon;

La dénomination d'« ostéite engainante des diaphyses » caractérise d'une manière exacte et suffisante cette affection osseuse.

Névrites post-pneumoniques. (En collaboration avec M. E. Géraudel.) Archives générales de médecine, 1905, p. 401.

Il s'agit de deux cas de névrites post-pneumoniques survenus dans la convalescence de pneumonies, d'origine toxique et terminées par la guérison.

Sur un cas de tumeur cérébrale secondaire à une tumeur du sein. (En collaboration avec M. L. Tixier.) Soc. médicale des hépiteux, 45 juillet 1906.

Notre observation montre une fois de plus le danger de laisser évoluer une tumeur bénique, même stationnaire pendant 28 ans, et la nécessité, dans les cas de ce genre, d'opérations précoces aussi larges que possible. Syndromes bulbaires multiples ches un même sujet. Hémiasynergie cérébelleuse avec incrite, thermo- et vaso-asymétrie, troubles croisés de la sensibilité, syndrome de Claude Beward, syndrome d'Avellis, hoquet et vomissements bulbaires. (En collaboration avec M. Monier-Vinard.) Soc. médicale des hépitaux, 4 décembre 1908.

L'intérêt de ce cas est de montrer, réunis chez un même sujet, des troubles d'origine bulbaire rarement rencontrés simultanément.

L'angoisse de guerre et son traitement. Soc. de thérapeutique, 12 janvier 1906.

Il s'agit ici vraisemblablement d'un déséquilibre fonctionnel des plexus et des relais du sympathique, sorte de plexataxie, sans lésions organiques, puisqu'on ne retrouve dans cette affection aucun des signes dus aux lésions spontanées ou expérimentales des plexus, notamment du plexus soloire.

MALADIES DU TUBE DIGESTIF ET ANNEXES

Ganoer du pylore avec suppression de la fonction pylorique. Atrophie de l'estomac. Atrophie généralisée de tous les organes. (En collaboration avec M. Caussade.) Soc. médicale des hépitaux, 24 décembre 1871, p. 1451.

Un cancer du pylore avait amené une suppression complète de la fonction pylorique. L'estomac, devenu organe inerte, s'est atrophié complètement : il n'avait plus que le calibre du duodénum. Tous les autres organes avaient subi une diminution de la moitié ou des deux tiers de leur volume.

Sur un cas de cirrhose hypertrophique alcoolique. Du processus de curabilité par régénération bépatique. Valeur pronostique de l'albuminurie intercurrente. Revue de Clinique et de Théropeutique, 29 novembre 1897, p. 758.

Il s'agit d'un homme atteint d'une cirrhose hypertrophique alcoolique dont la curabilité paraissait très probable. Néanmoins le malade succomba rapidement à des accidents urémiques, après avoir rendu pendant quelques jours dans lès urines des quantités d'abbunine qui se sont élevées de 2 grammes à 9 grammes par litre. À l'autopsie, le foir présentait une intégrité absolue des collales hépatiques; le processus de réglecherius de l'organe derir par M. M. Hancet. Kahn existait dans toute sa nettelé, svec la disposition concentrique des travées collulaires en blei d'origon. Les rises traitest le siège d'une néphrité intense qui certainement causé la mort de malade, et dont l'albuninurie a été le Umoin cliniène.

De l'intoxication dans l'appendicite. Bulletin médical, 5 juin 1898, p. 541.

Du diagnostic de l'appendicite aiguë avec l'ovarite ourilienne droite. Soc. médicale des hôpitaux, 4 décembre 1965.

Il s'agit d'un malade qui a succombé à sa troisième crise d'appendicite, opérée trop tardivement, et au milieu de symptômes qui dénotaient les effets toxiques les plus nets de l'appendicite.

Chez une jeune fille de 14 ans, une douleur de la fosse iliaque droite avec température fit penser à une appendicite, alors qu'il s'agissait d'une ovarite droite consécutive à des orcillons, d'abord parotidiens, puis sous-maxillaires. En 48 heures, tous les signes morbides disparurent.

Névrite toxique du pneumogastrique au cours d'une entéro-colite aigué. Soc. médicale des hépitaux, 28 avril 1899, p. 447.

Chec une enfant de luit nas, une série d'accidents qui parsissent ressortir à une névite du parmognatrique ses out développées na cour d'une entrévoellle signé caractérisée par une éruption morbilliforme et des selles qui contensient jusqu'à denzilières projured monosières, sons forme d'une géle verdiret, trembolante, analogue à un mans de grains de reisin décertiquées. Il s'agit la d'accicient nerveux graves, comme M. Hullet cle en arpport des exemples, et comme on en observe dans les formes toxiques de la diplatérie et de la grippe, beaucoup puls sous la décendance de l'attocisée donn en de l'infection.

Sur un paoudo-tympanisme par retoulement. (En collaboration avec M. Moncany.) Soc. médicale des hópitaux, 18 décembre 1908.

A côté du tympanisme abdominal vrai, dô à la rétention de gaz dans l'intestin, soit à la suite d'occlusion, soit à la suite de fermentations anormales, il peut exister un peudo-tympanisme par refoulement des anses intestinales par le diaphragme. Ici, l'apparence du tympanisme scule existe, sans rétention de gaz dans la cavité abdominale. Ce pseudo-tympanisme par refoulement restant soumis à l'influence de la volonté, il serait intéressant d'examiner à ce point de vue les tympanites dites hystériques.

L'hépatome, tumeur primitive du toie. (En collaboration avec MM. E. Géraudel et Monler-Vinard.) Presse médicale, janvier 1910, nº 41, et Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, mars 1910.

On peut donner de l'hépatome la définition suivante: « L'hépatome est une tumeur à foyers originels multiples, caractérisée par la prolifération exubérante suivant le type embryonaire des éléments duparenchyme hépatique proprement dit, et à tendance extensive locale, particulièrement intravasculaire. »

Bouble sténose du féjanum avec syndrome de Konig; ulcère simple en avant de chaque sténose; perforution au niveau d'un de ces ulcères. (En collaboration avec M. E. Géraudel et L. Marre.) Soc. médicale des hópitaux, 11 mars 1910.

Une malade présenta le tableau de l'occlusion intestinale incomplète et moutur brusquement de prirolinei généralesée. L'utorpsie démontal Tesistance de deux stétoses circulaires siégeant très près l'une de l'autre, à l'origine dujé pissum; en amond de chaque sédonce se trovars un mérica roundi (dont l'un sécome pagniti de perforation. Bien qu'il soit exceptionnel de constater l'altre proprement dit en debons de l'écome ou de sour soitsage immédia (caspshage, duadènum), nous persons être soit de considèrer nos deux ulcéritions comme des udes de jissums. Leur siege à une distance relativement considèrable du pjères de des de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'aut

Technique et indications de la laparoscopie. Soc. médicale des hópitaux, 25 juillet 1915.

Valeur de la laparoscopie. Congrés international de médecine de Londres, aont 1915.

La méthode de Jacobeus (de Stockholm) permet d'explorer la cavité abdominale.

Quand le malade à examiner présente de l'ascite, on évacue d'abord le liquide, pour on insuffic de l'air stérillsé dans la cevité abdominale, et, à l'aide d'an eystoscope spécial, on explore les modifications d'aspect et de coulour du foie, du péritoine pariétal, du péritoine viscéralet de l'intestin, frace à une nouveille technique, il semble possible d'appliquer sans danger la méthode s'il réxiste chenique, il semble possible d'appliquer sans danger la méthode s'il réxiste des l'aventes de l'avente de l

pas d'ascite. Dans dix cas (cirrhoses Laënnec, péritonito chronique), la méthode a rendude réels services, bien qu'elle expose pariois à des erreurs d'interprétation.

Once un malude supposé atteint de canore da péritoire, le laparescape montre sur le colon a acendral plusieurs petités masses arreadies blanchiters, qui finrent considérées comme des greffes ennéreuses péritosiétes secondaires. L'auposité fit voir qu'il asgissait de petits lipones pécitées existant seclement sur le point du colon découvert par le laparescope. La méthode a permis de reconsaître ces productions anormales, mais elle a fait commettre une erroru sur leuralaire.

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

CONGESTIONS PULMONAIRES. — KYSTES HYDATIQUES DU POUNON.
CANCER BRONCHO-PULMONAIRE. — MALADIES DE LA PLÉVRE.

CONGESTIONS PULMONAIRES

Sur un type clinique de congestion pulmonaire et pleuro-pulmonaire sans expectoration. Soc. médicale des hépitaux, 47 mars 1899, p. 299.

Les congestions pulmonaires primitives, trainantes et prolongées. Archives générales de médecine. 1965. p. 4876.

Du pronostio des congestions pulmonaires primitives, trainantes et prolongées. (En collaboration avec M. Lesné.) Soc. médicale des hépitaux, 25 décembre 1901.

Sous le nom de congestions pulmonaires, primitives, trainantes et prolongées, il faut comprendre des congestions primitives du poumon remarquables par leur longue durée et leur allure trainante. Elles durent de 45 jours à 5 mois et demi, au lieu de 5 à 25 jours.

La persistance des signes physiques et de la flèvre, l'amaigrissement progressif en imposent presque toujours pour la bacillose, à laquelle on a d'allleurs songé dans la plupart des cas. Le diagnostic se résout par l'examen bactériologique, l'affection étant due à une infection paeumococcique d'une virulence attenues. La recherche du pneumocoque dans les craches, par incustation à la nours dure part, la recherche du hacille el Tipicción des craches colapse d'autre part, en sono les deux termes obligés, se complétant l'un l'autre, la pronostic est en général bésin. Lo convolucence est longue et pénille, mais la cure se maintent sans tare et suns récédire, comme dans la plupart des pneumococcies. Ser un terrain tuberrelueux, no doit redouter l'éclosion de la hacillese. Le malade peut suncomber, si le pneumocoque envahit d'autres organes et se généralise.

KYSTES HYDATIQUES DU POUMON

Échinocoques multiloculaires (alvéolaires) observés ches un Français. Soc. de Biologie, 47 février 1900, p. 467.

Kystes hydatiques multiloculaires (alvéolaires) de la plèvre et du poumon droits. Soc. médicale des hépitaux, 28 avril 1906, p. 495.

J'ai observe clers un homme de 50 ans, a clans l'Oise et habitant Paris, des kystes hydatiques violoites de la plaver et du poumon devisit. Chaque tumer était composée de kystes d'inégale grosseur; les plas volumieux, situés au centre, étaient entourés de kystes d'inégale grosseur deroissaine, et dont les plus petits passaitent du volume d'une alvéole de ruche d'abellites à celui d'un grain de millet. Les plus gros kystes convenient du l'inquéd transparent et une hydatide normair; les plus petits étaient remplis par des hydatides replices averelle-antence, en forme de corps gelisteux, glanales et transparents comme vigitaités normair et les plus petits étaient remplis par des hydatides replices averelle-antence, en forme de corps gelisteux, glanales et transparents comme transparent comme de l'appet de partie d'outer de l'appet de partie d'outer intécte rendrama d'in préses seignes presepu pur; de membrance d'hydatide fertit nagesient dans le liquide. Le diagnostic de tels kystes ex hiposòsible perdant la vic.

CANCER BRONCHO-PULMONAIRE

Les procédés modernes de diagnostic dans le cancer broncho-pulmonaire. (En collaboration avec MM. E. Géraudel et L. Marre.) Presse médicale, 28 mai 1910, p° 45.

Le diagnostic et le traitement precoces du cancer broncho-pulmonaire. Journal des Penticieux. Xi novembre 1948. La bronchoscopie donne des indications très précises pour reconnaître le cancer broncho-pulmonaire.

En 1910, ches un de non minden cuminé an bronchoscope par M. Guinez, Commen histologiere d'un fragement de tutanes enlevé dans la branche gamén (Commen histologiere d'un fragement des tutanes enlevé dans la branche gamén gentin de porter le disponsité c'épithélionan d'origine bronchique avez propagation lymphatique intre-politonaire. Le diagnostic exact fut rep tardif prus qu'on put songer à une intervention chirurpicale metne pallairie. Avec qu'on put songer à une intervention chirurpicale metne pallairie. Avec qu'on put songer à une intervention a formale moderne de disponsité du cancer broncho-pulmonaire qui comprend quatre étapes : étape chisique, étape rédiscospiue, étape inconduccopique et étape hissique.

An diagnostic précone, il fast faire succider un traitement précone. Si la tument est ficiellement accessible, ei cite est pédiente, il faut l'eniere par la voie bronchique; chez un maisbe de Kabher, la récidire pétati pas engres aurveune deux ans et dem specia l'abbitico d'un excentione passifilire à celliste, epilidriques de la bronche droite callevé par cette voie. Dans le cas contraire, on peut lenter la posementenie partielle chez un maisbet atituiri dun cenner du lobe supérieur droit, Leinhartz est intervenu avec succès, et, deux ans après, ai il ya varila pas de recidire. On peut touter aussi le trainment unificial par les injections intra-veineuses on intra-trachèsles de sels de radium on de mésitivorium; il à oliente de cette massire une servie considérant.

MALADIES DE LA PLÈVRE

Sur la valeur clinique du pouvoir absorbant de la plêvre. (En collaboration avec M. Latron.) Soc. médicale des hépiteux, 29 juin 1900, p. 555.

Nous avous examiné le pouvoir abosorbant de la plèvre un bleu de méthylième ches dreu malades atteints de pleueries séro-disérueux avec épandement. Après la recharche de la permishilité rénie au bleu, permishilité qui était de consume de la comment de la constant de la cons

La pleurésie droite latente sus-diaphragmatique des cardiaques. Archives générales de médecine, 1905, p. 1508.

La pleurésie droite des cardiaques. Bulletin médical, 20 mai 1905, p. 455.

La pleurésie droite latente sus-diaphragmatique des cardiaques est d'un

dasgnostic difficile, si on a y songe pas, car le liquide s'accumule sous la bace de pomon droit, carte cette bace el la face supérirere du disphragane, bacisssat le foie, en domant l'impression d'une grosse matife hépatique. Si l'on ponctionne dans la zone supérieure de cette matife, on a chance de retire di liquide et de faire le diagnostic. Si l'on ponctionne en arrière, une ponction banche fait passes è cott de d'affection.

MALADIES DU COEUR ET DES VAISSEAUX

AFFECTIONS DIVERSES. — FAISCEAU DE HIS. — AORTITES ET ARTÉBITES; SYNDROME DE NAVNAUD ET OBLITÉRIATIONS ANTÉRIELLES.

AFFECTIONS DIVERSES

Les péricardites toxiques. Conférences pratiques sur les maladies du caur et des poumons, 1996, p. 158.

Dans la classa des péricardites arémipues et toxiques, on peut considèrer des péricardites toxiques d'origine médionneateux. Depuis que l'on connaît le rôle de l'austémie dans les péricardites brightiques, la recherche de l'aréa les auss, dans les membranes et dans le langide péricardique s'imposera dans de nouvelles observations avec autant de soin que la recherche du toxique médionneateux.

Kyste dermoide du médiastin antérieur. (En collaboration avec MM. Arthur Delille et Nandrot.) Soc. Anatomique, 18 janvier 1907.

Du diagnostic des kystes dermotdes du médiestin antérieur. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. médicale des hépitaux, 15 décembre 1907.

Sauf les cas où existe une voussure de la paroi, le kyste dermoide ne se révête par aucun des signes fonctionnels qui caractérisent les tumeurs médiastinales. La dypsnée seule indique la gêne intra-thoracique. La percussion donne des zones de matité à situation très variable, sépares, des zones sources par un leigne irrégulière. L'ascenditain fait entendre un munure voicoitaire, affaibli, quelques rales, parfois un lègre souffie. Percussion et auscultation, si on ne tiest pas complete de l'revolution de la maldier, peuven faire penser à une pleurésie intérdulaire, une pleurésie caleysée, un lyste hybátique, etc. Le comment de les duraites, sont sources dépliets. La poution exploration, pour de les destructions de l'acceptant de la comment de la destruction exploration, junnaire ou verdulee, chargé de grumeaux graineux et montant parfois un microscopé des collèses epithielles, etc cristaux de chelschape.

Aiguille trouvée dans le cour d'une morphinomane ayant succombé très rapidement à des accidents infectieux. (En collaboration avec M. L. Tixier.) Soc. médicale des hipitaux, 20 juillet 1996.

Nou avena observé le fait curieux d'une aiguille finée dans la colsona intersurielle-ventriculaire et dout la présence ent un role important dans la palhagriné des lésions cardiaques complexes qui out entratule la mort, et dout, la circulondojes et varientablablement la suvante a: Peirardiale hienorragique contemperante de la migration de l'aiguille; pais, spiticionie synat pour point de depet une pluis articulaire extremente a spique; enfan, endocardité matiguer riquerus-cannal fimilité au coar d'acit, principalement au niveau de l'ordellete, cel-de-l'en au liné mitgalatation du cospe étranger. Comme i est assez race decel-de-l'en au liné mitgalatation du cospe étranger. Comme i est assez race decel-de-l'en au liné mitgalatation du cospe étranger. Comme i est assez race decel-de-l'en au liné mitgalatation de voye étranger. Comme i est assez race decel-de-l'en au liné mitgalatation de voye étranger. Comme i est assez race decondocardiames.

Ascite et pleurésie opalescentes chez un cardiaque. Réaction myéloïde considérable du sang. (En collaboration avec M. L. Tixier.) Soc. médicale des hépitaux, 25 mars 1906.

Le liquido plemal el la liquido princiosal o palescenta variant des caractères communs importants : une constitution chimique presque identique et des édencetas collusires très altérés. Ces deux épanchements oquéscents résultaient probablement du même mécanisme, cels-t-dire de la font des édéments ellusires en suspension dans le liquide. Le fuit hématologique particulier de notre observation est l'existence d'une réciton mydolet le rès importante, prisque, dans les deux d'emitéres numérations, les chiffres variaient entre 7 et 8 mydo-cytes notrophiles », 100, et cater 2° et 20 thenaties nuclées pour 100 éléments blancs, chiffres vainament comsidérables. Nous pensons qu'il n'existe accun report de cause à effet entre la présence des épanchements opsiscents et l'apport de cause à effet entre la présence des épanchements opsiscents de

cette réaction myéloïde. Celle-ci est due à une infection dont l'évolution a été fort lente.

Sur l'action cardiaque expérimentale de la papa vérine. (En collaboration avec M. Desbouis,) Soc. de Biologie, 28 mars 4914.

Pal a attief l'attention sur l'action hypotensive expérimentale de la pagavérine. Nous svous vérifié expérimentalement cette diction hypotensis y et vérine. Nous svous vérifié expérimentalement cette diction hypotensis y L'hypotension obleane chen le chies par le papavérine est partille à l'augustation du nombre des battenents cardisques. Le totique agit sur le musele cardiaque lui-même, produisant use diminution de l'augustic estipare. L'estion hypotensive cardiaque de la papavérine s'opposernit alors, expérimentalement chez le chie, a l'action hypotensis curdiaque de la digitalio.

FAISCEAU DE HIS

Syndrome de Stokes-Adams ches un syphilitique traité et amélioré par la médication spécifique. Sos. médicale des hépitaux, 27 octobre 1908.

Syndrome d'Adams-Stokes mortel, sans lésion anatomique du cœur ni du système nerveux. (En collaboration avec MM. E. Géraudel et Thibaut.) Soc. médicale des hôpitaux, 17 janvier 1915, p. 50.

Technique d'examen du faisceau de His. (En collaboration avec M. E. Géraudel.) Presse médicale, 24 septembre 1915, nº 78.

medicate, 28 septembre 1910, nº 78.

Riodesca du maud de Keith et Flack et du faisceau de His en fibrilles élastiques. (En collaboration avec M. E. Gérandel.) Soc. de Biologie, 19 juillet 1915.

Un malade, syphilitique, a présenté des crises de brachycardie avec syncopes. Une médication spécifique intense vint à bout des accidents.

Une minde, qui avait présenté un syndrame clinique caractéris par une innehycarieit test marque (50 puntations) et par des crises épitiplémens subinitrantes, d'abord hebbomadaires, puis multiprotétiennes, nuccomba au course d'une de ces crises. A l'autopie, l'ozamen du fisicarie de l'ili débité course d'une des ces crises. A l'autopie, l'ozamen du fisicarie de l'ili débité d'adhouchement de la vince occamiré and roillette, le coucle sous-endocradique des thres de Purking, n'ont pas présente la moindre tésion. L'examen du bulbe et du poumoucostrique et rezte unes s'ans résentes du bulbe et du poumoucostrique et rezte unes s'ans résultis. L'absence de la bulbe et du poumoucostrique et rezte unes s'ans résultis. L'absence de l'an bulbe et du poumoucostrique et rezte unes s'ans résultis. L'absence de l'annéhille d'autorité du produité d'autorité de d'autorité d

tracés ne permet pas de spécifier le mode d'action de ce syndrome. Il existe quelques observations analogues.

Ayant cu l'occasion de faire l'étude anatomo-pathologique de plusieurs cas de syndroure d'Adams-Stokes mortel, aous avons été frappés, au cours de notre travail, par la difficulté de trouver des resestignements suffiamment dédaillée et précis pour guider les recherches sur le faisceau de His. Aussi avons-nous cru tuit de faire comaître notre technique, fixée à la suité de nombreur essais. Les

particularités principales de cette technique sont les suivantes :

1º Fixation du cœur non ouvert : - 2º Ouverture du cœur droit : - 5º Renérage du bloc à inclure, par rapport à la face droite auriculo-ventriculaire : -4º Débit du bloc en coupes sériées horizontales : - 5º Mode de coloration des coupes. - En raison de la particularité du faisceau de His d'être mélangé à de nombreuses fibrilles élastiques, en employant la méthode de Weisert à la fuchsiline avant de colorer au Van Gieson, la présence des fibrilles élastiques, très abondantes au niveau du faisceau de His, donne à ce faisceau une teinte foncée tranchant très nettement sur la teinte jaune plus pure et plus pâle des autres fibres myocardiques. Nous avons pu, grâce à ce procédé fort simple, suivre très aisément le faisceau de His et ses branches, celles-ci du moins, dans leur premier trajet. La coloration au mélange de Mallory donne aussi de bons résultats. La présence des fibrilles élastiques nombreuses, qui se colorent en bleu très pâle et non en bleu franc comme les fibres conjonctives par le bleu d'aniline, fait parattre le faisceau de His plus pâle que les fibres myocardiques voisines. On obtient ainsi un contraste utile au repérage du faisceau, mais beaucoup moins marqué que celui obtenu par l'imprégnation élective en violet foncé des fibres élastiques par la méthode de Weigert. Par contre, le contraste des fibres myocardiques, teintées en rouge vif, et des fibres conjonctives, teintées en bleu, est fort utile. Habituellement, nous colorons une coupe sur deux, suivant la première technique, la coupe intercalaire suivant la seconde.

AORTITES ET ÁRTÉRITES. SYNDROME DE RAYNAUD ET OBLITÉRATIONS, ARTÉRIELLES

Claudication intermittente et thrombose de l'aorte abdominale chez un tabagique. (En collaboration avec MM. Lederich et Mazoux.) Soc. médicale des hépiteux, 5 février 4905.

Chez un homme de 58 ans, atteint depuis 5 ans d'une claudication intermittente et d'une arythmie très prononcée, ayant succombé à la suite d'une gangene des orteis du pied gueche avec applyage générale des extrémits, on trouver lover bedeuis de l'action de l'ac

Anévriame aigu de la crosse aortique au cours du rhumatisme articulaire aigu. (En collaboration avec M. Verlinc.) Soc. médicale des hôpitaux, 5 mars et 10 mars 1905,

Nous avons observé un anérviame avotique développé en moias d'un mois au cous d'un Homalisme articulaire sign écte un juene garçon de 16 nas et termind brasquement par une hémorragie foud-orynate 8 mois après. Acuene texe de sypalis in existatt dans un exame fuit par M. Bohianki. On a peut donc refaser, dans des cas exceptionnels, avrianustisme la possibilité devaluier une périentetie que conduise à l'amérime, autout che 17 mbhia. Chet iu, le une périentetie que conduise à l'amérime, autout chet 17 mbhi. Chet iu, le un voisinage des orities valvulaires, et l'amérime del si alors sièger à l'origine mème de l'arorte, éces assont exceptionnels.

La céphalée matinale contenue des hypertendus. Paris médical, 1º juillet 1916, nº 27, p. 6.

Ce syndrome clinique, très nettement individualisé, réveille le malade vers 5, 6 ou 7 beures du matin, s'accentue vers 9 ou 10 heures et est à peine calmé a à couns de cachels ». Son pronostic est d'une gravité extrême.

Sur un cas de maladie de Raynaud. (En collaboration avec M. Follet.) Soc. médicale des hópitaux, 24 juin 1898, p. 550.

des hópitauz, 24 juin 1898, p. 550.

Gangrène symétrique des extrémités. (En collaboration avec MM. Marcel Labbé et

Faure.) Soc. médicale des hôpitaux, 15 janvier 1890, p. 25.

Du rôle étiologique de la tuberealose dans quelques cas d'asphyxie et de gangrène symétrique des extrémités (Syndrome de Raynaud). XIII^o Congrès international de médictine. Paris, 1900.

De ces quelques travaux sur la maladie de Raynaud, il ressort que cette affection est moins une maladie qu'un syndrome, qu'elle doit être distinguée de

la gangrène sénile, et qu'il existe, dans des eas indéniables, des rapports entre la tuberculose et le syndrome.

Valeur diagnostique et pronostique de l'oscillométrie au cours de l'oblitération traumatique des grosses artères. Académie de médecine. 5 août 1915.

Oblitérations artérielles au cours de la tuberculose: valeur diagnostique et pronostique de l'oscillamétrie. (En collaboration avec M. R. Mignot.) Congrés de médecino de Bruxelles, 19-32 mai 1930.

L'oscillométrie est certainement la méthode de choir pour se rendre compte de l'état d'un membre dout l'artère principales et doitièrée. La mesure de l'étendre des oscillations a une importance de premier ordre et elle est très systèmere à la meure simple de la tension artérielle, maxima et minima. Se valeur pronostique est aussi grande, cer alors que le pouls ne se perçoit plus son es perçoit plus concre, die permet d'arragistres progressivement la dinimation donner une mesure casacle. Nous avons pu, de celte mainire, suiver livéuision donner une mesure casacle. Nous avons pu, de celte mainire, suiver livéuision d'une artérite de l'unurche et de la finencale ches des un tuberculeuses pulmonaires. Ches une des maindes, nous avons trouvé, à l'autopsée, la fémorale oblitérée par un processus d'écudatrités chresique.

MALADIES DII SANG

Anémie pernicieuse traitée avec succès par la radiothérapie et les injections de sérum antidiphtérique. En collaboration avec M. L. Tixier.) Soc. médicale des hépitaux, A mars 1966.

Une malade de 68 ans, dont le sang ne contenait que 880 600 heuxocytes par millimètre cube, fut soumise aux rayons X et aux injections de sérum anthdiphtérique. Le nombre des hématies s'éleva à 1 315 600, puis à 2545 600, en même temps que l'état général s'améliorait et que le poids augmentait.

Les examens de sang, pratiqués après les irradiations et les injections de sérum, montrèrent une stimulation des organes hématopoïétiques, en plus de l'augmentation des hématies, par de l'écoisophilie et par la présence d'hématies polychromatophiles. L'existence dans le sang de leucoloxines (après detractions des globules blances par les rayous X) ou d'hémolysines (après les injections de sérum antidiphtérique) est, sans doute, un facteur indispensable et nécessaire pour déterminer un résetion des organes hémolopotétiques.

Anémie par hémolysinémie et tragilité globulaire. Évolution. Polyglobulie par tragilité globulaire. (En collaboration avec M. Charles Richet fils.) Soc. médicale des hópitaux, 26 juillet 1919.

Dans ce syndrome, l'hyporésistance globulaire semble être le phénoméne initial, la polyglobulie en être la conséquence, et quelque paradoxal que ce fait paraisse, on peut se demander si, de même qu'il existe des anémies par fragilité globulaire, il n'existe pas des polyglobulies par fragilité globulaire.

Rapports entre l'hémolyse et la toxicité du sérum humain. Influence de la réactivation. (En collaboration avec M. Thibaut.) Soc. de Biologie, 14 janvier 1915.

S'il existe un rapport entre les propriétés toxiques et les propriétés globalicieux de sérant humain, le séraum doit, en récopéreux les recondes, récepérer les premières. Un sieur néclativals, c'est-d'ente chantés è le vié 30 degrés, nes encore être textique alors qu'un séraum chantés é 30 degrés, nes poermas plus étre réconstruites de la commandative de la paper des automatiques de la paper des automatiques de la commandative de la paper des automatiques de la commandative de la c

Radiumthérapie de la leucémie myélolde (Voir Thérapeutique).

MALADIES DES REINS

Ectatie des canaliculaires hiliaires chez un nouveau-né, coîncidant avec une dégénéresonne kystique des reins. En collaboration avec le Prof. Bar.) Soc. de Biologie, 23 décembre 1894, p. 855.

Nous avons observé chez un nouveau-né, non monstrueux, mort onze jours après as naissance, des cetasies très nombreuses des canalicules biliaires, avec selérose intense autour des parties ectasiées : nous pensons qu'il s'agil il du premier degré de la dégénérescence kystique du foie. Les deux reins étaient parsemés de netitis kystes nets et bien dévéchonées.

De la sialorrhée intermittente au cours de l'urémie lente. Soc. médicale des hópitaux, 27 mai 1898, p. 475.

Cette sialorrhée se produit predant l'action, quand le malade marche, dans son appartement ou dans la rue; el cesse su prosp, quand il est assis ou couché. Elle dispareit certains jours et certains semaines pour reparatite les jours suivants. La quantité de sailer rendue est considérable; celle-ci contait plus d'urée que la normale. L'urias diminue de quantité pendant les crises de sistorrhée et sa tenure ne urée devise plus faille; il caté un balacement tels autorrhée de la mourant de l'action de l'actio

La tragilité du rein dans la syphilis. Presse médicale, 15 avril 1899, p. 177.

Deux faits, l'un de néphrite sigué provoquée par le froid dans le cours d'accidents secondaires sypbilitiques, l'autre de poussées néphritiques sigués dans le cours d'un mal de Bright syphilitique chronique, survenues l'une et l'autre à l'occasion d'un refroidissement, mettent hors de conteste la fragilité porticulière du rein dans la syrbhilis. Ces cas m'out permis de reviser tous les

cas de syphilis rénale publiés jusqu'en 1899; j'ai pu constaler que, dans près du quart des cas, la néphrite a été provoquée par un refroidissement. La aéphrite a frigoire étant d'une extrême rarelé et son existence étant même fort discutée, j'ai eru devoir admettre une fragilité particulière du rein au froid chez les malades atteints de syphilis secondaire et mont estraire.

Anurie complète de sept jours sana urémie ches un vieillard atteint de lithiese rénale, de ramollissement cérébral et protubérantiel, de cirrhose hépatique, de myocardite et d'acritie chronique. Soc. médicale des hépateux, 9 février 1900, p. 140.

Ce cas vient à l'appui des idées émises sur la complexité des facteurs de l'urémie.

La cachexie cardio-rénale. Archives générales de médecine, 1905, p. 2779.

L'hypertension par rétention chlorurée et la cachexie cardio-rénale. Soc. médicale des hépitaux, 4 mai 1996.

Crest le dernier épisode de la période ultime de l'urémite lente. L'aumigrissement déveint comidiérable : le visuage est pele, terrex; la température s'abaines à 50 ou 50 degrés, l'affaiblissement et l'oppression sont extrêmes. Les ausures d'urée font leur apparation ; elles sont l'apanege presque cettoirel de l'arémite écahestique, et précédent de peu la terminaison fatale. Cette eschéstique, et précédent des peu la terminaison fatale. Cette eschéstique servante des la tention artérielle comme chez les stammins et les goutheux. Le fraite de la tention artérielle comme chez les stammins et les goutheux. Le fraite de la tention artérielle comme chez les stammins et les goutheux. Le fraite de la cette de la tention artérielle comme chez les stammins et les goutheux. Le fraite de la cette un cette de la cette de l

"Ches un homme de 6f ans, cachectique, atteint de néphrite interstitielle, il custait une relation causale très nette entre l'hyperteasion et la réclation des chlorures. La dêtte hydrique absolue, suvie d'un régime achiorure, fit rapidement diminuer la tension artérielle et disparattre pour un temps les accidents cachectiques. La recherche de l'avotémie s'impoorar dans des cas semblables.

Valeur pronostique de la leucocytose dans les néphrites et surtout dans les néphrites chroniques. (En collaboration avec M. Moneany.) Soc. médicale des hépitaux, is janvier 1909.

D'une série d'expériences sur les animaux et d'observations cliniques, il

nous a tié possible de conclure que la leucocytose, phinomène presque constant dans les rightifes signifes ou chroniques, accompagne l'alluminarire et souvent l'allumine, si mi depris, se telle « neu proportionalem si a l'absoludance de l'allumine, si mi depris, se telle « neu proportionalem si alluminariem si mi l'allumine, si mi allumine, si mi a

Rein unique et néphrite. (En collaboration avec M. R. Mignot.) Soc. médicale des hépitaux, 2 juin 1916.

Dans ce cas de néphrite d'un rein unique, le rein occupait la place et la forme nommbes du rein droit, mais il téati plas volumieux, pessat \$150 grame, pessat \$150 g

INTOXICATIONS

INTOXICATION SATURNINE. - INTOXICATIONS DIVERSES.

INTOXICATION SATURNINE

Recherche du plomb dans les glandes salivaires, au cours de l'intoxication saturnine expérimentale. Soc. de Biologie, 2 octobre 1897, p. 862.

Recherches expérimentales sur des intoxications successives par toxique minéral et toxiques microbiens (piomb, tuberculine et toxine diphtérique). Soc. de Biologie. 6 novembre 1807, p. 981.

Gonflement isolé des glandes sous-maxillaires chez un saturnin. (En collaboration avec M. Latron.) Soc. médicale des hépitaux, 20 juin 1900, p. 890. L'intoxication saturnine résultant du grattage des moules à glace artificielle. (En col-laboration avec M. E. Géraudel.) Soc. médicale des hópitaux, 14 juillet 1963.

Nous avons constaté la présence du plomb dans les glandes salivaires de deux cobaves intoxiqués avec de la céruse. Ce furent les seuls résultats positifs sur 10 cobaves qui succombèrent, après avoir recu pendant 9 jours soit du minium, soit de la céruse mélangés à leurs aliments. Ces faits expliquent le rôle que l'on tend à faire jouer au plomb dans certaines parotidites de l'homme.

. Dans la parotidite saturnine, l'irritation glandulaire peut se limiter à la parotide seule ou se généraliser à toutes les glandes salivaires. La sélection du toxique sur les glandes sous-maxillaires seules est une rarcté que nous avons observée chez un saturnin chronique.

J'ai intoxiqué à deux reprises différentes, avec du plomb (céruse ou minium) mélangé à leurs aliments, des lapins de poids sensiblement égal. Trois mois après, ces animaux furent inoculés sous la peau, les uns avec la toxine diphtérique, les autres avec de la tuberculine, ainsi que des témoins indemnes d'intoxication saturnine antérieure. Tous les lapins qui avaient reçu de la toxine diphtérique succombèrent, la mort étant survenue sensiblement plus tard chez les témoins. Un seul des animaux inoculés avec la tuberculine succomba, présentant des tubercules hépatiques des plus nets; les autres, après avoir un peu maigri, reprirent en quelques jours leur poids initial. Nous avons alors inoculé avec de la toxine diphtérique les lapins qui avaient résisté à la fois à l'intoxication saturnine et à la tuberculine; les témoins n'avaient reçu antérieurement que du plomb, sans tuberculine. Les animaux qui ont subi cette triple intoxication ont succombé rapidement, et un peu plus vite que les témoins, ce qui nous permet de dire que l'intoxication antérieure favorise l'intoxication suivante faite par un toxique différent. Les examens macroscopiques et histologiques du foie et des reins des derniers lapins nous ont montré que ces intoxications successives superposent, pour ainsi dire, dans les organes les lésions décrites par les différents auteurs pour chaque toxique.

Nous avons observé un fait d'intoxication saturnine rare, survenue chez un ouvrier qui raclait, pour les nettover, des moules ou « cellules » servant à la fabrieation de la glace artificielle. La poudre résultant de ce raelage contenait du plomb mélangé à du fer; l'inhalation et le maniement de cette poudre ont été la cause des accidents chez les ouvriers nettovant ces moules à glace.

INTOXICATIONS DIVERSES

Toxicité du sérum sanguin et de l'urine chez une femme atteinte d'accidents gravidocardiaques. (En collaboration avec le Prof. Bar.) Soc. de Biologie, 24 février 1894, p. 185.

Nous avons pu examiner la toxicité du sérum sanguin et de l'urine chez une femme atteinte d'accidents gravido-cardiaques survenus pendant les deux derniers jours de la vie.

Le sérum du sang de deux saignées fut injecté à sent lanins qui sont morts

après en avoir reys, 5, 5, 6 et 7 custimètres cobres par liligarums d'animat, la ciudicité sanguine et dat donc considèrable. La totrité d'ansaigne et dat donc considèrable. La totrité d'ansaigne contrierement à ce qu'on observe en paruil cas, d'ait accrue de plus de moilés, puisque, sur deux pagins soumis à l'expérience, l'une soure après une injection intravveinense de 30 c. 5 d'urine par kilogramme, l'autre après une injection de 90 centimètres cubes.

A l'autopsie de la malade, nous avons trouvé le cour atteint de réfrécissement mitral. Les reins étaient raltativement sains, tandis que fei foi présential de la selèroux, des foyces apoplectiques et de l'atrophie des cellules hépatiquex, toutes lésions surfout marquées dans les régions péri-fobialiers, comme on l'observe dans l'éclampais. Nous pensous que, dans la graèse des accidente systelliques, il fant fair jouve nu certair de la la technica résultant des lésions hépatiques déjà anciennes et accrues par le fui de la gestation. Nous avons d'ulliera noté o perall'illeme entre la toutrié sangime et arinnier, gendual la grossesse, chez des femmes albuminuriques ou non, plus ou moins menacées d'éclampáie.

Examen bactériologique dans trois cas d'éclampsie puerpérale. (En collaboration avec le Prof. Bar.) Soc. de Biologie, 28 avril 1891, p. 560.

Nous avons, chez trois femmes mortes d'éclampsie puerpérale, examiné le foie, immédiatement après la mort. Dans deux cas, les examens bactériologiques ont été négatifs.

Conservation du pouvoir nutritif et du pouvoir toxique d'une urine maintenue stérile depuis quatre années. Soc. de Biologie, 51 juillet 1897, p. 841.

Deux ballons d'urine, maintenus stériles depuis le mois d'avril 1895, n'ont

perdu, depuis cette époque, ni leur pouvoir nutritif, ni leur pouvoir toxique. La toxicité urinaire s'est montrée beaucoup plus élevée qu'à l'état normal.

Parotidite double survenue à la suite d'une application cutanée de teinture d'iode. (En collaboration avec M. Follet.) Soc. médicale des hópitaux, 3 juin 1898, p. 505.

Un homme de 51 ans s'dait appliqué une couche de teinture d'iode sur la poitrine. Le lendemain, cette région était rouge, douloureuse et œdématiée; le surlendemain, la parotide gauche s'hypertrophiait et devenait dure, rouge, douloureuse à la pression; la parotide droite se prenaît à son tour trois jours aurès.

Intoxication professionnelle par les vapeurs de chlore; acué chlorique et tuberculose pulmonaire. (En collaboration avec M. Latron.) Soc. médicale des hôpitaux, 6 avril 1990, p. 456.

Nous avons observé un malade atteint d'acné comédon et de tuberculose pulmonaire, à la suite d'une intoxication professionnelle par les vapeurs de chlore.

Un cas d'empoisonnement mortel par l'oxycyanure de mercure. (Étude clinique, anstomique et expérimentale). (En collaboration avec MM. E. Géraudel et J. Sevestre.) Soc. méd. des hojitaux, 16 février 1916.

Nous avons observé un cas d'empoisonnement mortel causé par l'ingestion volontaire de comprimés d'oxycyanure de mercure. Les signes etiniques, les lésions anatomiques montrent que l'action du poison s'est manifestée principalement sur le rein et sur l'intestin.

L'examen histologique du rein montre la sidération brutale des épithéliums sécréteurs, avec annihilation matérielle du parenchyme rénal.

Le Issions constatées au niveau de l'Intestiu sont sussi des lécions brutales de nécroes hémorrajque confiné à le moqueus est sans réaction apprésible au niveau de l'intestiu grête, accompagnée, au niveau du grou intestiu, de lécions de la sonn-mupueus, lécions d'entrire phágimoneus et résédien cellulaire à monoucléaires lympho-conjonctifs. Le caractère frappant de coslesions est leur distribution par segments.

Nous avons cherché à reproduire chez 15 cobayes ces lésions intestinales. Chez les animaux qui ont succombé le plus tardivement à l'action du toxique, on note la même localisation segmentaire des lésions que chez notre malade. Le maximum des altérations porte sur les parties les plus saillantes de la muqueuse et sur le gros intestin. Les reins aussi sont frès touchés.

Sans tenir compte des altérations rénales, il semble que les lésions de l'intestin, dans l'intoxication par l'oxycyanure de mercure pris par ingestion, soient dues, purement et simplement, à une action locale du toxique, agissant comme un véritable caustique.

DERMATOLOGIE ET SYPHILIGRAPHIE

Syphilis tertiaire mutilante osseuse et cutanée: gomme géante du mollet. (En collaboration avoc le D'Charrier.) Soc. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 10 décembre 1896, p. 596.

Il s'agit d'une malade atteinte de lésions gommeuses réellement mulliantes des deux bras ayant évolué sur le tégument externe et sur le tissu osseux. Sur le moliet gauche, il existe une gomme géante de la grosseur d'une orange, datant de trois ans; cette gomme ramollie n'avait aucune tendance à s'ouvrir à l'extérieur.

Sur un cas d'éléphantiasis nostras. Soc. de Biologie, 5 avril 1897, p. 545.

Chez une malade atteinte d'une affection pulmonaire aigué, Jui noté un déphaniaisa notre des deux membres inférieure, datand de vingt-une aux sans conteste, à une streptococcie atteinée; mais la présence du pneumocopadans les parties anablese aissi que dans les cractales germit d'assigner à denier parasile un certain rolle dans la poussée lymphangitique contemporaine de Parfection du pour la presentation de la poussée l'appundant par la contemporaine de Parfection du pous de la presentation de la poussée l'appundant par la presentation de la presentación de la presentaci

Dermo-phosphato-fibromatose nodulaire généralisée, avec pigmentation de la peau, simulant la maladie de Recklinghausen. (En collaboration avec le D' Dufour.) Soc. de Neurologie, 7 juin 1900, ct. Soc. uéd. des hópistux, 6 juillet 1990, p. 835.

Notre observation concerne un malade agé de vingt-sept ans, atteint à plusieurs reprises de rhumatisme musculaire, qui offre aujourd'hui une série de nodules sous-cutanés, développés suriout dans le seas de la longueur des membres. Ces nodules isolés ou conglomérés sont peu ou point douloureux. Il existe des taches pigmentaires très marquées au niveau du front et des régions rétro-auriculaires. La plus grande partie de la masse des nodules est constituée par des dépots caleaires, contenant du phosphate de chaux, et par une substance organique composé de tieus fibreux et de cellules avairmenteures.

Un cas d'adipose douloureuse à forme nodulaire. (En collaboration avec M. Louste.) Soc. médicale des hôpitaux, 19 décembre 1902.

Che un homme de vingt-cinq ans, de souche nerveuse, lui-nême nervopathe, un lipome douloureur appart là la suite d'un trumantiem. Vingt ans plus tard, chez es même sujet devenu éthylique, tabagique, d'autres lipomes douloureur surriennet sans cause provecatire, se monteret a pracete, parallèlement aux douleurs, augmentant avec elles, et a secompagnant d'une grande asthénie et de troubles parchiques tèta accentaire.

Navi vasculaires confluents de la face à la période prodromique de la cirrhose de Lacanse. (En collaboration avec M. R. Mignot.) Soc. médicale des hépitaux, 25 juillet 1915.

Dans une observation hande de cirrhose de LaEnnec avec tuberculose purmonite; il civisti d'o nevi vasculiers sur la face, plus répandos sur la partie droite que sur la partie gauche. On en comptait 35 à droite (4 sur le front, 1 sur le net, 15 sur la jone, 5 à la racine du con, 5 aur l'oreille, 19 à la fregion mastobilenne) et 27 sculment à gauche (1 sur le nez, 14 sur la jone, 1 à la renice du con, 4 sur l'oreille, 7 à la région mastobilenne) et 27 sculment à gauche (1 sur le nez, 14 sur la jone, 1 à la renice du con, 4 sur l'oreille, 7 à la région mastobilenne.

Cos nævi ont précédé d'un an et demi les premiers troubles digestifs et de trois ans la période d'état de la cirrhose. Ils se sont donn développés au début de la période prodromique de l'affection. Aussi, nous paraît-li légitume de les compler au nombre des « petits signes de la cirrhose » de Laennec décrits par Hande en 1869.

L'HYPOPHYSE ET LA MÉDICATION HYPOPHYSAIRE

SYNDROMES POLYGLANDULAIRES, OPOTHÉRAPIE ASSOCIÉE, OPOTHÉRAPIE INDIRECTE.

- Sur quelques effets opothérapiques de l'hypophyse. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. de Thérapeutique, 22 janvier 1907.
- Opotherapie hypophysaire et maladies toxi-infectiouses. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. de Thérapeutique, 25 avril 1907.
- Maladie de Basedow traitée par l'opothérapie hypophysaire. (En collaboration avec M. J. Azam.) Soc. médicale des hépitaux, 24 mai 1907, p. 556.
- Érysipèles de la face au cours du traitement opothérapique ovarien. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. médicale des hopitaux, 7 juin 1907.
- De l'utilité d'associer les médications opothérapiques. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. de Thérapeutique, 12 juin 1907.
- L'insuffisance hypophysaire et la myocardite. (En collaboration avec M. Arthur Delille).
 Congrès français de médecine de Paris, 16 octobre 1907.
- Action de l'opothérapie associée sur le syndrome de Basedow. Académie de médecine, 5 mai 1908.
- Sur les effets des extraits d'hypophyse, de thyroide, de surréaale, d'ovaire employés en injections intra-péritonéales chez le lapin (injections simples et combinées.) (En collaboration avec M. Arthur Dellille.) Soc. de Biologie, 15 juin 1908, t. LXIV, p. 1056 et 28 novembre 1907, t. LXV, p. 199.
- Insuffisance thyro-ovarienne et hyperactivité hypophysaire (trouhles acromégaliques).

 Amdioration par l'opothéragie thyro-ovarienne; augmentation de l'acromégalie par
 la médication hypophysaire. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. médicale des hópitaux, 19 juin 1908.
- Les syndromes polyglandulaires et l'opothérapie associée. Journal des Praticiens, 25 juillet 1908.
- Syndrome polyglandulaire par hyperactivité hypophyszire (gigantisme avec tumeur de l'hypophyse) et par insuffiszace thyro-ovarienne. (En collaboration avec MM. Arthur Deilile et Monier-Vinard.) Soc. médicale des hépitaux, 4 décembre 1968.
- La médication hypophysaire dans les cardiopathies. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. de Thérapeutique, 9 décembre 1908.

L'opothérapie indirecte. (En collaboration avec M. Arthur Delille.) Soc. de Biologie, 6 janvier 1909.

Syndrome polyglandulaire par dyshypophysic et par insuffisance thyro-testiculaire. (En collaboration avec MM. Arthur Delille et Monier-Vinard.) Soc. médicale des hépitaux, 5 février 1909.

Étude anatomo-pathologíque d'un cas de syndrome polygiandulaire ovaro-thyro-hypophysaire. (En collaboration avec M. E. Géraudel.) Soc. médicale des höpitaux, 9 juin 4914.

En 1908, avec M. Arthur Dollile, nosa svous trailé sans idée précoque, en noubat simplement les clêtes produits de nombreur maledes statinsi d'ordisses chresiques, à l'aide d'extenis opothèrespiques de diverses glandes, thyroide, overire, hypolyses, surréale, (tymnes, Les résultats dobrass édicai l'oujours les mêmes pour certaines glandes. Avec l'hypolyse, nous notions toiguirs de l'dévictios de la tensies artérielle, de racellaissement du pouis, de la divisée, une tendance à l'augmentation du poids. La clinique se superposait ici el rèpérmentation. Nous visions torovir une caloni intéressante, ullisable en thérepartique et conforme à la physiologie. Ce qui se passe pour l'hypophyse existe pour bascopor d'autres glandes.

Dans la plupart des cas, nous donnions, matin et soir, à nos malades un cachet de 0 gr. 104 populor tollaci d'hypophyse de heat, Ouelle que fill l'affection traitée, l'action générale de l'hypophyse a toujours porté sur le pouis, la tension artérielle e soumell, l'appelluit Le pouls s'est l'estait d'une façon catterielle e'éct élevic dans tous les cas. L'appellit est revenu. Les malades out et units de l'appelluit. Le symbie s'est élevic d'ans tous les cas. L'appellit est revenu. Les malades out et units de soumell. Les symbies out élevie hous houdeauts.

Nona avona pu caquisace un syndroue d'e insuffisance hypothysiire e curacticità per l'absissement de la tenion attricille. I pecdellarità da pouls, i dimination de la quantité des urines, syndrome que fait disparatire l'opothè-rapie hypothysiare. Ce syndrome a été constaté dans la timerculose, la fiéve typhodie, la diphtérie, la pammonie, la grippe. L'action de l'opotherapie hypothysiare sur es syndrome est des pass nettes. Elle est utile usust dans le carcidiquatités, dans les myocardites aigués, dans la phane d'hypotystiele des myocardites chorquines, dans la technique, en un met quanti il y a hypotension manifeste. Elle donne d'excellent résultats dans la maleit de Basadow, dost elle contities encore un bonne médicates.

A coté des syndromes uniglandulaires, dans lesquels l'insuffisance ou l'hyperfonctionnement d'une seule glande domine la symptomatologie, il faut placer les syndromes polyglandulaires, les troubles de fonctionnement de plusieurs glandes. L'insuffisance totale cet relativement rare ainsi que l'hyperfonctionnement total. Par contre, on trouve des cas nombreux, dans lesquels une glande se trouve en hypofonctionnement, une autre en hyperfonctionnement, une troisième en fonctionnement normal, etc.

Les résultats de l'expérimentation mettent en lumière les corrélations des diverses glandes vasculaires sanguines. La suppression d'une glande amène généralement l'hyperfonctionnement des autres avec ou sans hypertrophie.

L'examen assiono-pathologique de tout le système glandhisir à s'écetion interne a déjà permis d'estair la pathogasie de trouble somridées rastés long-temps inceptiquée. Matheurousement, l'interprétation des lásions est toujours difficile. On peut caractériers à pas prés nettement l'hypofenctionnement très marquée el Thyperactivité accentaire d'une glande. Mais quel critérium historique invouper pour éablier qu'il a sécrétion normale en quantité et en qualité, victation glandhaire, hypofonctionnement tots ou partiel, hyperfonctionnement complet ou incomplet, del l'our les glandes, comme pur les autres organes, complet ou incomplet, del l'our les glandes, comme pur les autres organes, publica que soient encore nou connaissances clies jettent déjà une assez vive lumiére sur un grand nombre de lableur cirisque.

Aux syndromes polyglandulaires, nous appliquons logiquement l'opothérapie associée, inventée par les auteurs des siécles derniers et que nous avons réhabilitée.

Notre méthode de diagnostie et de traitement est la suivante :

Nous examinons le mainde, organe par organe, aussi complétement que possible. Nous notones excetement le pouls, la pression nétrielle, les distinuitons urinaires, le poids. Nous établissons les antécédents personnels, en insistant sur les moindres détairs; nous notons serupulessement les antécédents héréditaires. Nous procédens ensuite à l'examen du sang, au douge de l'heime propositione, à la montérion des gobioles rouges, à celle des leuceytes et de leurs générales. Nous procédens ensuite à l'examen du sang, au douge de l'heime propositione, à la montérion des gobioles rouges, à celle de leuceytes et de le leurs positione, à la montérie nous procédent en le leurs de l'exament de l'exament de les des leurs de l'exament de

Il fint toujours commencer par un traitement uniglandulaire. On prescrissoit la glande de même nom que la glande altérée, soit une glande capable de stimuler cette natue glande ou de dinimere son action, par effet de l'opothérapie inférente. Celle-ci cherche à développer ou à modérer la fonction d'une ou de plusieurs autres glandes. Un extrait combattre efficement les troubles setertoires de la glande de même nom, mais pourra faire apparattre, soit l'insuffisance, soit l'happérioculionnement d'une autre glande. Quand les résultaits de la médication uniglandulaire seront insuffisants ou auls, il faudre établir un truitement combiné, en se basant sur les aignes fournis par l'examen du malacti. L'opothèreple associée permetter ou d'augmenter l'action d'un extrait déterminé (en ajoutant, par exemple, l'extrait ovarion à l'extrait thyroddien), ou d'en atténuer les inconvénients.

Cette méthode nous a donné d'excellents résultats dans la pratique courante.

Parmi divers cas. le suivant est très instructif :

Une malade práctatali un syndrome polyplandulnire thyro-ovarchypophypaire, avec trouble par défant pour Porsire de la thyrole, trouble par existe pour l'hypophyse avec accomégalle. L'autopie a confirmé de manière générale ces inductions diliques. Les oviriers étaient petits, solèteurs, ne contenant plac de parenchyme. Le thyrofic était d'imineté de plus dé la moliti de son poids anomal; elle montrés une terme conjourchire épitas et un paracchym-scréetque peu setif. Meme concordance de la clinique de l'automie pathologique pour Phypophyse, dont le poids était aprièrer à la normale.

Malgré les obscurités qui règnent encore sur cette nouvelle et importante question de l'hypophyse, nos recherches ont permis d'y jeter un peu de clarté.

THÉRAPEUTIQUE

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE. — MÉDICATION RADIFÈRE (SULFATE ET DRONURE DE RADIUM ET DE MÉSOTHORIEN). — RADIUNTIÉRAPIE DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE. NOUVELLES MÉDICATION.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

La valeur de la thérapeutique. (Leçons faites à la Faculté de médecine de Peris.)

Journal des Praticions, 29 et 27 novembre 1915.

Journal des Praiticens, 20 et 27 novembre 1915.

Grandes et petites médications. L'art du thérapeute. (Leçons faites à la Faculté de médicaine de Paris.) Paris Médical, 4 mars 1916.

La valeur de la thérapeutique est liée aux progrès effectués dans la pathogénie des maladies et son avenir dépend tout entier de l'avenir de la science, ses progrès étant constamment culravés par les inconnues, les incertitudes et les illusions. A l'heure actuelle, la thérapeutique dispose de deux modes différents de traitement : les grandes et les petites médications faites isolèment, simultanément ou successivement.

Par grande médication, il faut entendre un mode de traitement réglé par un déterminisme constant qui sera toujours le même, appliqué par n'importe quel médecin, à n'importe quel malade, dans n'importe quel pays. C'est une médication essentiellement scientifique.

Par petite médication, il fant comprender, au contraire, un mode de traitement dans lequel l'application n'est par rigouressement déterminée et dont l'effet tiest à la manière de l'employer, sur circonstances dans lesquelles on l'utilise et à la personnalité physique et morale de celui qui est stailé. Il faut comantire la formule hiologique de patient, sea satécéedants heréfilates on sequis, as manière d'être el possèder sa scoliance. C'est une médication artistique, car elle dépend essentièlement el Tart du thérepeute.

La grande médication sera impersonnelle et la petite médication personnelle, puisque, selon le mot de Claude Bernard, « l'art, e'est moi ; la science, c'est nous ».

MÉDICATION RADIFÈRE (SULFATE ET BROMURE DE RADIUM ET DE MÉSOTHORIUM)

Essai critique sur le traitement de queiques infections aiguês par le sulfate de radium. (En collaboration avec M. Marre.) IIIº Congrès international de Physiothéropie, Paris, 1910, p. 688.

Sur l'action thérapeutique de l'injection et de l'ingestion de sels de radium et de mésothorium. Soc. de Thérapeutique, 14 janvier 1920, et l'Hépital, lévrier 1920, p. 286.

Pendant II ans, sur des ceataines de malades, Jai útilisé eu ingestion et en injections sous-cutanées, intra-retienzes, intra-ploumouriers, intra-rethédaes, intra-rechidiennes, intra-peritonésies et intra-pleumles le sulfate et le brouwre de radium et le sulfate et le brouwre de mésothorium, à des dosse variant de l'à 500 microgrammes. Fai étudié sussi leur action sur direnes enflures microbiennes et sul a luberculose expérimentale du codayve.

mennes et sur la unercunose experimentate un couract.

Cette médication inoffensive au des propriétés analgésiautes appréciables, et
peut être utilisée avec profit dans certains cancers, dans des rlumatismes gonococciques et dans des rlumatismes chroniques. On peut l'employer à titre de
médication adjuvante dans d'autres affections, dans la tuberculose, où elle auten

parfois un peu d'amélioration de l'état général avec abaissement de la température, sans aucune action sur l'évolution ultérieure des lésions.

Malgré l'inconstance de son action et les incertitudes de son déterminisaire, cette médication doit ouserver une place en thérapeutique. Elle poirré Béréficier des progrès considérables faîts chaque jour dans l'étude de la riddiscitvité; cir, il est impossible de prévoir les ressources que l'on pourraît tirer de la désintératrion du novrea atomiche.

RADIUMTHÉRAPIE DE LA LEUCÉMIE MYÉLOIDE

De la non-intervention de la rate dans l'action leucopénique du radium sur la leucémie myélote. (En collaboration avec MM. Degrais et Thibaut.) Soc. de Biologie, 5 mai 1915.

Radiumthérapie de la leucémie myéloïde. (En collaboration avec MM. L. Dreyfus et Degrais.) Académie de médecine, 47 juin 1945.

Radiumthéraple de la feucémie mystorde. (Présentation de malades.) (En collaboration avec MM. Degrais et Desbouis.) Soc. médicale des hépitaux, 11 juillet 1915.

Radiumthérapie de la leucémie myéloïde. (En collaboration avec MM. Degrais et L. Dreyfus.) Congrès de médecine de Londres, août 1915.

Radiumthérapie de la leucémie myéloïde. (Présentation de malades.) (En collaboration

avec MM. Degrais et Deshouis.) Soc. médicale des hópitaux, 28 novembre 1915.

Radiumthérapie de la leucémie myéloïde. Essai de comparaison entre la radiumthé-

rapie et la radiothérapie de cette affection. (En collaboration avec MM. Degrais et Tournemelle.) Soc. médicale des hópitaux, 20 mars 4914.

De la conduite de la radiumthérapie de la leucémie myéloïde. (En collaboration avec M. Degrois.) Congrés de Bruxelles, 19-22 mai 1920.

Considérations sur quelques déments cliniques et hématologiques du pronostic de la leucémie myéloïde traitée par la radiothérapie. (En collaboration avec M. L. Tixler.) Soc. medicale des hépitisus, 10 novembre 1905.

Resultats éloignés de la radiumthérapie de la leucémie myéloïde ; valeur de la méthode. (En collaboration avec M. Degrais.) (Sous presse.)

Nous avons appliqué, avec un remarquable suècès immédiat, le radium chez 16 malades atteints de leucémie myèloide. Le radiumthérapie à une action extraconfinairement perissante sur cette direction, quaind on utilise des docs missives de 101 milligrammes de Radium-élément, effectuées par l'application sur la rate de 15 appareils plats à sels collès, nendrat 48 heures, et réporties sur une surface de 224 continuêtres carries, chaque appareit dans carvalespe à un filtre de decux millimetre de plomb. La valeur da traitement de 85 heures fuit funce es conditions ent de = 8,488 millicaries-heures. L'effet se prolonge massile de la cuté d'autre de partie les applications. On voit de raries qui escapent lous la cavité abdominaie diminare de volume ct-fondre rapidement de jour en jour, pour receptiver leur volume normal après trois et quite rappidicions. Le nombre des ghobales hâncs peut tombre ce 3 10 jours de 550,000 à 70,000, et en un mon jusqu'à 700 de 700. La formule devecoçuire se transforme, les sinybolms incredorient normal, s'absission af mes parficia schesson di chiffre plysissione de commandation de comman

Le malade semble guéri. En réalité, il se l'est pass. Le guéricon ic sel quiperente. Après 2, 5, 4, 22 et l'un inde de cessation de trailment, les aigues de la teucimie myéolide réapparaissent. Les globules blancs augmentent de nompre, la formule les oucceptaire redeviat myéologiste. La nets augmentent de nonveau de volume. On recommence la rediumlibriquie; mais on est supris de voir au de volume. On recommence la rediumlibriquie; mais on est supris de voir sont futinis girandes, al diministro de la riet est glia losgioge à effective. Il viest produit une accoutumance au redium. Céti-ci linit par a rvoir plus d'action, et le malade succomb au bout d'un temps variable, deux, trois, quatre el même six ana après le début du traitement. Doux de non malades sond devenues enceintes, ci l'ana mais su monde un calinit géré de 3 sus actellement, et rout lé lieu portant, le sang, caminité la impositatement après la maissance et citaq una sprés, ne ca surires très a moréciable.

Pour rendre les récidives plus rares et pour diminaur la radio-eccotumance des mylécutes, nous ceaseillons d'espacer les irradicions le plus possible et d'utiliser chaque fois des fortes dones. Dans le pronoutie de la radiotatives pentes que la perstatace on l'éteration de la temple de le seconie myléchlé, nous pentes que la perstatace on l'éteration de la templecture ainsi que la diminatión de montre des hématics sprés quelques irradiations acus, pour eccupiper les rénombre des hématics sprés quelques irradiations acus, pour eccupière les réhème de l'état général que de l'état local (dimination de volume de la rate et du
nombre des lescoieves).

NOUVELLES MÉDICATIONS

Deux cas de tétanos traités par le sérum antitoxique (méthode de MM. Behring et Kitasato). Annales de l'Institut Pasteur, 25 avril 1892, p. 255.

J'ai rapporté l'observation de deux madades éténiques truits, les premiers n'Erance, par le sérum attitoxique dans le service du professeur Dieuladoy, Le sérum employe, venant de lapins du laboratoire de M. Vaillent, présentait une activité considérable, les souris qui vasient reçu de code de cesteur nécisiataire à l'injection de 1/150 de cestimetre cube de toxine tétanique, dont 1/100 000 de continutre voie sectionent delta valisant pour bure surement les plus grosses continutre voie sectionent delta valisant pour bure surement les plus grosses des des la continutre voie sectionent delta valisant pour bure surement les plus grosses des des la continutre de la continuitre voie sectionent delta valie de la continuitre de la

Nos deux malades ont regu l'un 80 centimètres cubes, l'autre 57 centimètres cubes de ce sérum; ils sont morts malgré cette dose considérable, ce qui tend à faire penser que c'est au début du mal et non dans la période d'état du tétanos que la sérothérapie doit être employée.

Vingt-huit ans de travaux ultérieurs out confirmé les conclusions de ce travail et la prévention du tétanos par la sérothérapie antitétanique est devenue universalle

Traitement de la talalgie biennorrhagique per les bains d'air chaud. (En collaboration avec M. Latron.) Soc. de Thérapeutique, 25 juillet 1990, p. 415.

Nous avons obtenu, dans deux cas, une amélioration rapide et extraordinaire per les bains d'air chaud.

Traitement de quelques urémies par la diète hydrique. Soc. médicale des hôpitaux, 19 mai 1899, p. 495.

Au cours de l'urénie leute ou de l'urénie aigné, ou peut voir les malades mai supporter le régime lacté. Les accidents uréniques persistent magière lait, et nôme à couse du lait qui devient un véritable poison. Clerc ces uréniques, no dato tent d'abord à "deresse à la diéte hydrace, pois sur féreinales et unts finiteurs, essantée au lait, et caim à l'alimentation mitte, quant tout danger aurei dispars; peasac, en une de, que es uréniques dovient être traitée august autres des propriés peasac, en une de, que es uréniques dovient être traitée d'august autres des propriés peasac, en une de la confident de la confident

deux, trois jours ou quatre jours. Elle permet de gagner un temps précieux, et vient parfois à bout d'une situation qui semblait véritablement inextricable.

vient parrois a bout d'une situation qui semblait véritablement înextricable.

Les travaux de M. Widal sur la déchloruration et l'azotémie out donné une base plus précise à cette pratique de thérapeutique iournalière.

Sur la valeur thérapeutique de l'aspirine. Soc. médicale des hépitaux, 19 octobre 1900, p. 995.

L'étudo de la valeur thérapeutique de l'aspirine, sur 41 malades, a montré la complète innocuité du médicament, sans intoxication saticytée et sans houre doinements d'orcilles. Les transpirations profuses ae manquent jumais et jouent un grand rôle dans l'action antithermique de l'aspirine; elles ne suppriment pas la diurèse, elles l'accompagnent.

Les indications et les coutre-indications spéciales de l'aspirine sont faciles à préciser : Elle remplace avantageusement le salicylate de soude dans le riumnisme

articulaire aigu.

Elle a une action analgésiante très nette et une action exsudative appréciable, utilisable dans les nyexies, notamment sur la fièvre des tuberculeux, ou

son action antithermique est parallèle aux sudations qu'elle détermine. Aussi, dans cette maladie, ne doit-on l'employer qu'à petites docse. L'aspirine que, le premier, j'ai fait connaître en France, est devenue d'un

L'aspirine que, le premier, j'ai fait connaître en France, est devenue d'us usage mondial en thérapeutique.

Action du chlorure de calcium sur les albuminuries. Soc. de Thérapeutique, 49 novembre 1907.

Das la molié des cas, le chlorure de calcium amène une diminution ties notable de l'albumine, et dans us guard ése cas, une disparition compléte de celle-ci, anns modifier le rigime alimentaire des malades, et sans les arrêtes des leurs conçulators, dans un quart des cas, le chlorure de calcium ris nucune action; dans quelques rares cas, il segmente beaucoup la quantité d'albumine.

Les naisons de cette action thérapeutique se trouvent vraisemblablement dans l'influence des sels de actions sur l'augmentation de la résistance globulaire et sur la diminution du pouvoir hémolytique du sang des brightiques. Il y auunt una véritable action authitoratique de l'ion caleque vis-à-vis de l'ion sofique, vis-à-vis de l'ion sofique, vis-à-vis de l'ion sofique, vis-orie de l'ion caleque vis-à-vis de l'ion sofique, vis-orie de l'ion sofique, vis-a-vis de l'ion sofique, vis-a-vis-i de l'ion sofique, sofique sofique des descriptions. D'all'una companie de l'ion sofique de la companie de l'ion sofique de sofique, il est pour la companie de l'ion sofique que les effets tavorables des cures de déchloruration, aussi bien dans les néphrites que dans l'épilepsie, soient dus, pour une grande part, au rétablissement de l'équilibre entre les ions de sodium et de calcium.

Action de la thiosinamine sur les fibroses cardio-vasculaires. Soc. de Théropeutique, 1907, p. 525.

Valeur thérapeutique médicale de l'allyl-sulfo-urée (thiosinamine). Acad. de médecine, 25 avril 1911.

Une médication hypotensive phytochimique (crategus et thiosinamine). Soc. de Théropeulique, §1 mars 1914.

Depuis 1906, j'ai utilisé l'allyl-sulfo-arie sur des centaines de malades autients des affections médicales les plus diverses, abbe, solecesses médialises, solicesses cérébrales post-hémiplégiques, rhamatismes chroniques, fettredispa de l'iponérveus polamaires, emphysicane pulmonaires, solices polamoires, pulmonaires, solices polamoires, pulmonaires, solices polamoires pulmonaires, solices polamoires, pulmonaires, solices polamoires, polamoires, solices polamoires, solices polamoires, solices polamoires, solices polamoires, de plantices de solices, artificio-actives et alle précise de la configuration de la configurati

Dans les affections sciérosantes octrho-mutuliaires, on note quelquesies une diminitud one contractures et de l'enagération des réflexes, ainsi que dans les paraplégies apsamodiques, puis une sédation de la douleur dans certaine ses de labels où ja imme vu parfois les réflexes soituliers extapaparate. Utilisée à lo siatte des hémorragies et des ramollissements cérébraux, Tally-sello-urée édoigne la période des contractures secondaires et qui finiaire l'intessiés.

Dans le rhumatisme chronique et dans la rétraction de l'aponévrose palmaire, j'ai observé parfois des améliorations sensibles qui, sans guérir les malades, empéchaient nettement l'affection de progresser.

Dans l'emphysème pulmonaire, dans les sciéroses pulmonaires et pleurales, on obtient assez rapidement la diminution de la dyspnée.

Dana les affections cardio-vasculaires, les résultats sont très variables. Dans les affections mitrales, je aix doserré apour affet appréciable. Dans l'actife chronique, dans l'immissance et dans le rétréeissement sortiques, l'action constante porte sur la diministion de la dyapace. Des malades qui ne pouvaient ai monter les secaliers, ai porter un polsi bourt, se livract de ce diverses occupations, sans aucune oppression ou avec une oppression infiniment mointre. Per contre, les signes séthlossociques ne se profificat l'unais; les barrits de souffie denocurent ausai intenses. Dans la symphyse cardinapse avec ou sans médiatainte, ou obtient souvent une amélioration cousiderable de la dyspanée assa modification hiera papriciable des signes physiques. Dans Talerió osiferous ana lésions cardinapses ou sortiques nettles, l'effet du traitement est moins constant. Ceprendant la testion artiréficie finimes sous l'influence producpée de la médication, et on constate une amélioration assez notable de la oriphabigie et de la stynetic.

Dans la pblého-selérose, quelquefois l'allyl-sulfo-grée diminue l'œdème

yariqueux éléphanțiasique et les douleurs variqueuses.

En assoçiant l'action addative du Cretaque expanentais sur les ayaltum neure, una cur ur le système supunthique à l'action de la thissimanie sur les artieres une véritable médication phytochimique, nous avons obteun, aur 200 mandent des résultats test apartieurs à exect de la médication photochimique pour de la médication objets. Cette médication phytochimique peut être utilisée seule ou associée à la diféction doute. Cette médication phytochimique peut être utilisée seule ou associée à la diféctionique, à la norientéripies. À la forsovatisation ou à la médichierais de columbes surreindu héripies. A la forsovatisation ou à la médichierais des olimpées surreindu.

Valeur de la cure musculaire dans le traitement de l'obésité arthritique. Journal des Praticiens, 20 juillet (912, p. 449.

La cure musculaire a une grande valeur dans le traitement de l'obésité arthritique. Elle est indispensable à la cure qui, sans elle, est souvent illusoire et incomplète.

Traitement local de l'angine de Vincent par le salvarsan. (En collaboration avec M. Desbouia.) Soc. médicale des hépitques, 25 juillet 1915.

En trois jours, la médication est venue à bout du syndrome ulcéreux fuso-spirillaire, confirmant pleinement la rapidité et l'intensité d'action de la méthode de M. Achard.

Action de l'émétine sur les hémorragies digestives graves des hépatiques. Journal des Praticiens, 22 octobre 1915, p. 675.

Action de l'émétine sur les hémorragies graves du tube digestif. Soc. médicale des hépitour, 25 janvier 1914.

Le chlorhydrate d'émétine possède, donné en injections hypodermiques à la dose massive de 6 centigrammes en une seule fois par jour, des propriétés hémostatiques puissantes, utilisables dans les hémorragies graves du tube directif, sans qu'il résulte le moindre inconvénient de son emploi. Le traitement des hémoptysies par l'emétine. Soc. médicale des h'ipitaux, 18 juillet 1915, p. 116.

p. 110.
Traitement de la pneumonie et de la broncho-pneumonie par l'émétine. Soc. médicale des hépiteux: 6 mars 1915.

Le traitement des paremonies et des breache-puermonies par le chlorhydrate d'émitine, à la douce de 2 de centigrammes par jour, a maximum et drate d'émitine, à la douce de 2 de centigrammes par jour, a maximum et très bien tolèré. Il n'amène ni naucées, ni vonissements. Il n'entreve pas les diuriese. Comme il précent que effecciet plus grande que l'ancienne pas les diuriese. Comme il précent que discoulé plus grande que l'ancienne pas pentique par l'ipéen, nous l'avons appliqué aux cas graves des inflummations quilmonaires.

Rôle antiseptique de certaines substances insolubles. (Note préliminaire.) (En collaboration avec MM. Charles Richet fils et André Lépine.) Soc. de Biologie, 47 janvier 4944.

Rôle antiseptique des ferments métalliques sur le fermentation lactique. (Deuxième note.) (En collaboration avec MM. Charles Richet fils et André Lépine.) Soc. de Biologie, 7 mars 1914.

Un grand nombre de ferments métalliques agissent sur la fermentation lactique. Le fait, démontré pour le carbone colloïdal, est une propriété sinon générale, du moins trés fréquente, des corps insolubles réduits à l'êtat de particules ultramicroscopiques dans un excipient comme l'eau ou le sèrum phrisologique.

Plus les grains métalliques soul petits, plus l'action hastériéde est évidents; pour des grains de dimensions companhès, l'action hastériéde est d'autant plus évidente que le nombre de familles de grains est plus petit. Il faut tenir compte usust, dans l'action bacteriéde, de la nature chimique des ions qui pent intervenir sur cette settou; on est frappé de voir des corps qui onit à pen pent maniferation de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la companie de l'action de l'action

Petitesse des grains, petit nombre de familles, c'est-àdrie homogénétit de la solution collodale, peut-étre action chimique spécifique de l'ion, telles paraissent être les conditions du role antiseptique des ferments métalliques sur la fermentation lactique. C'est probablement à cett diversit de schia physico-chimiques que l'ou doit attibuer la différence dans les effets thérapeutiques des solutions collodales utilitées en métacine.

Ces recherches ont été faites en collaboration avec M. André Lépine, qui devait être mon interne en 1917, et qui a été odieusement assassiné par les Allemands dans un formation vanitaire ca 1914. Esprit très vif, très cerzé dans la chimic physique, André Upinc devait, sous ma direction, se livere à des travaux sur l'état atomique des sérums normaux et pathologiques. Je salue pieusement la mémoire de ce jeune savant, dont la mort est une perte pour la médocine française.

De l'utilisation alimentaire et thérapeutique des graines de Pénugrec. Soc. de Thérapeutique, 41 février 1921, et Gazette des hépitaux, 9 mars 1930, p. 575.

Utilisées depuis l'antiquité dans la médécine populaire, ces graines renferment des éléments nutritifs de premier ordre, mis ca lumière par les dernières recherches scientifiques.

En traitant la poudre de graines séches par lixiviation par l'alcool à 90° à la température ordinaire, l'alcool laisse intacles la plupart des aubstances autritives et enlère Jodeur et la saveur andres si particulières de Fénggree, ce qui permet de rendre pratique l'utilisation de ces graines dans la thérapoutique et l'alimentation.

Histoire d'une cure de bégaiement. Soc. de médecine de Paris, 12 juin 1908.

Je rapporte l'histoire de ma cure de hégaiement, selon la méthode de M. Chervin, méthode simple, naturelle, rationaelle, excellente chez les gense qui ont de la volonté; celle-ci est indispensable au succès de la cure, en raison de la période de silence absolu de la première semaine qui permet seule de romore avec les anciennes habitindes.

Traitement des phiébites par l'urotropine. (En collaboration avec M. Charles Richet fils.) Conorés de médecine de Luon, octobre 1911.

L'effet est variable. Le plus souvent, on obtient une amélioration qui, dans certains cas, est trés rapide. En trois à quatre jours, la phlébite diminue, pour disparaitre en 8 à 10 jours. La dose est de un gramme par jour, en deux cachets de 50 centigrammes.

Sérothérapie par la voie respiratoire chez l'homme. (En collaboration avec M. R. Mignot). Soc. de Biologie 28 février 1920.

Nous avons vérifié chez l'homme les expériences de M. Besredka sur l'utilisation de la voie respiratoire pour l'introduction des sérums thérapeutiques liquides ou concentrés. L'emploi layugo-trachéal de sérums sirupeux concentrés met à l'ahri du choc anantvlactique le malade sensibilisé antérieurement. Le sérum gougentis, qui se réporbe moias vite que le sérum continues, permet aux premiera portiona de serum lectogenat describes de mocine l'organisme contre les autres portions du même sérum solubilisées, plus find, de pour autièrement igger, par la multiplication des figs, est la vois leur, pour traches de l'acceptant de l'a

HYGIÈNE SOCIALE

Les maladies populaires (maladies vénériennes, alcoolisme, tuberculose). Étude médicosociale, 1 vol. de 477 pages, 2 éditions 1905 et 1996.

La défense sociale contre le suberculose. Arch. générales de médecine. 5 octobre 1985. On doit porter l'effort dans la lutte sociale contre la tuberculose. Congrès de la Tuberculose. Parist. 1995.

Mesures prises pour arrêter deux épidémies dans une grande école moderne. (En collaboration avec M. Chaillion Journal des Praticions, 50 inin 1906.

Hydrologie scolaire (En collaboration avec M. Chaillou.) [[ydrologica, 25 mars 1915. Le péril tuberculeux. La Science au XX* siècle, 15 juin 1906.

La défense sociale contre la tuberculose pendant la guerre. Paris Médical, 15 janvier 1916.

Une série de leçons faites à la Faculté, sous le nom de Maladies populaires, et traitant des maladies vénériennes, de l'alcoolisme et de la tuberculose, a permis, des 1904, d'entrevoir l'essor que devait bientôt prendre la médecine sociale.

C'est une des questions les plus importantes de l'heure présente. Législateurs, administrateur et méderiné essaient dans que collaboration initure assidue de limiter l'action nocive des fleaux sociaux. Ces considérations ont été l'objet d'une série de publications et de conférences faites de 1994 à 1916 à Paris, es province et à l'étrages.

PHILOSOPHIE DE LA MÉDECINE

Du pragmatisme en médecine : la thérapeutique pragmatique. Soc. de Thérapeutique, 24 juin 1908.

Le rationalisme et le pragmatisme en médecine : l'empirisme scientifique. Journal des Praticiens, 25 janvier 1909.

L'esprit de la clinique moderne. Journal des Praticiens, 12 mars 1910.

En 1988, 1990 et 1991, jú opposé, dans la plaliosophie des dectrires molicules, le pragmatine au rationalisme et montré l'importance de cette conception dans la thérapeutique et dans la clinique modernes. Le pragmatisme est un viviable empirisme scentifique, cet-al-cirr l'empirisme faisant suage de tous les moyens mis par la science la disposition de la médecine. Dans l'empirisme accumique, la part de l'ampirisme actic de le l'abservation de faits de la clirique. Internation de la l'échlier et de position de sont de faits de la clirique. Internation de la l'échlier et de position de construit par non prédocsnouveaux moyens de réplement de la teste service. Nous derons lour demander tous les renseignements qu'il pouveau nous fournir, mais nous devons toujours contrôter leurs réscultat par luclinique.

La clisique moderne doit être imbre de cet empirisme șcientifique. Le clinicien moderne observe d'aprés son expérience, pais il fait apod à dea sidea compelente et sirs qui utilisent la science. La part personnelle du clinicien reste prépondérante dans la clinique moderne, où il doit être un artiste scientifique. Il est un artiste, scalant faire rendre à un malsée eq qu'ui autre rên aura pu oblemir; mais c'est un artiste scientifique, faisant usage de tous les rorodéss scientifiques.

La clinique moderne incarne le passé, le présent et l'avenir. Elle incarne le passé avec les solides assises d'observation qu'il nous a léguées. Elle incarne le présent avec tous nos moyens scientifiques d'investigation. Elle incarne aussi l'avenir avec l'espoir du progrès et des perfectionnements, qui permettront d'approcher plus prés encore de la vérifié.



II. — TRAVAUX DIDACTIQUES ET DE VULGARISATION

OUVRAGES DIDACTIQUES

Conférences pratiques sur les maladies du œur et des poumons, Paris, 1906.

Le diagnostic précoce de la tuberculose pulmonaire, Paris, 1906. Le traitement pratique de la tuberculose pulmonaire, Paris, 1908,

Le traitement scientifique pratique de la tuberculose pulmonaire, Paris, 1911.

ARTICLES DIDACTIQUES ET DE VULGARISATION

Tuberculose rénale, Manuel de médecine, t. VI.

Erysipèle chez les enfants, Traité des maladies de l'enfance, t. I.

Ictères chez les enfants, Traité des maladies de l'enfance, t. III.

Matadies du corps pituitaire (En collaboration avec M. A. Delille), Traité de thérapoutique pratique, t. I.

. ${\it Aspergiilose},$ Nouveau Traité de médecine et de thérapeutique, des Prof. Gilbert et Thoinot, t. IV.

Tabagisme, théisme, caféisme, Traité de médecine (sous presse).

Revues générales et critiques dans la Gazette des Hópitaux, le Journal des Pruticiens, les Archives générales de médecine, la Revue Scientifique, la Médecine, le Puris médical, le Journal médical français, le Monde médical, etc.

MEDECINE PROFESSIONNELLE

Le médécia dans la société moderne et dons la pratique uséciale. — L'esquesigement de la médeciae à l'highil. — La responsabilité médicale. — L'éducation morale du médecin. — Les réformes sociales et la socialisation de la médecine. — Paychologie du maddee. — Le médecine et l'hygène sociales de la médecine. — Paychologie du maddee. — Le médecine et l'hygène sociales. — Hopitaux français et hopitaux magaisa. — L'isociaement des tuberculeurs à l'hopitalux français et hopitaux magaisa. — L'isociaement des tuberculeurs à l'hopital.

TABLE DES MATIÈRES

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES I. — TRAVAUX ORIGINAUX

A TROI ENGLEDOSE.				•			-															
LA TUBERCULOSE.																					15	
Pathologie généra	le .																				15	
Clinique																					16	
Diagnostic																						
Traitement sympt	omati	que.																			19	
Tuberculinothéran	ie																				20	
Sérothérapie antil																						
Pneumothorax art																						
Chimiothérapie																					27	
AUTRES MALADIES	INFE	CTIE	USE	ş.					-												31	
Le choléra																						
La fièvre typhoïde																					32	
Grippe																						
Fièvres éruptives	et infe	ectio	ns.	di	me	rs	cs.														35	
MALADIES DU SYST	ENE !	NERV	TEU	x																	37	
Les alhumines du	lianie	de ci	émb	al	٥.,		ebi	iði	٠n												37	
Ostéopathies et aff																						
MALADIES DU TUBI	E DIGI	ESTI	FE	Ŧ.	A۶	101	233	is.				-									40	
MALADIES DE L'AP																						
Congestions pulme	maire	es																			45	
Kystes bydatiques	do re	oum	on							٠											- 54	
Cancer broncho-pe	ilmon	aire											÷								44	
Maladies de la plè	vre																				45	
MALADIES DU COEU	RET	DES	V.	us	8£	ΔE	x													٠	46	

90

_ 50 _
Faisceau de His
MALADIES DU SANG
MALADIES DES REINS
INTOXICATIONS
Intoxication saturnine
DERMATOLOGIE ET SYPHILIGRAPHIE
L'Hypophyse et la Médication hypophysaire
Syndromes polyglandulaires, opothérapie associée, opothérapie indirecte
THÉRAPEUTIQUE
Thérapeutique générale. 6- Médication radifère (sulfate et bromure de radium et de mésothorium). 60
Radiumthérapie de la leucémie myéloide
Nouvelles médications
Hygiène sociale
PHILOSOPHIE DE LA MÉDECINE

H. - TRAVAUX DIDACTIQUES ET DE VULGARISATION

Ouurages didactiques	÷	٠												77
Articles didactiques et de vulgarisation														77
Midraine professionnelle														78